FINAL

TMDLs for Dissolved Oxygen and Nutrients in Selected Subsegments in the Middle Terrebonne Basin, Louisiana

(120202, 120204, 120304, 120403, 120604)

Volume II

Prepared for:

United States Environmental Protection Agency, Region 6
Water Quality Protection Division
Permits, Oversight, and TMDL Team
Dallas, TX 75202

Contract No. 68-C-02-108
Task Order No. 95

Prepared by:

Tetra Tech, Inc.
10306 Eaton Place, Suite 340
Fairfax, VA 22030

March 14, 2008

APPENDIX G:
MODEL OUTPUT FOR BASELINE CONDITIONS

TMDL output file for subsegments 120202/120304/120403 1
TMDL output file for subsegment 120204 144
TMDL output file for subsegment 120604 232

TMDL output file for subsegments 120202/120304/120403

```
LA-QUAL Version 8.11
Louisiana Department of Environmental Quality
Input file is D:\LA TMDL 2006\Additional\TO95\TT_Models\MT_BB_ICWW\baseline\GIBB_BASE.txt
Output produced at 15:29 on 03/03/2008
$$$ DATA TYPE 1 (TITLES AND CONTROL CARDS) $$$
CARD TYPE      CONTROL TITLES
TITLE01        LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black
TITLE02
CNTROL03   NO   SEQU                    <Warning: legacy control - line ignored>
CNTROL04  YES   METR
CNTROL05  YES   OXYG                    <Warning: legacy control - line ignored>
ENDATA01
$$$ DATA TYPE 2 (MODEL OPTIONS) $$$
CARD TYPE      MODEL OPTION
MODOPT01   NO   TEMP
MODOPT02   NO   SALI
MODOPT03   NO   CONSERVATIVE MATERIAL
MODOPT04   NO   CONSERVATIVE MATERIAL II
MODOPT05  YES   DISS
MODOPT06  YES   BIOC
MODOPT07  YES   NITR
MODOPT08   NO   PHOS
MODOPT09   NO   CHLO
MODOPT10   NO   MACR
MODOPT11   NO   COLI
MODOPT12   NO   NONC
ENDATA02
$$$ DATA TYPE 3 (PROGRAM CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
PROGRAM        HYDRAULIC CALCULATION METHOD      =        2.00000 (widths and depths)
PROGRAM        MAXIMUM ITERATION LIMIT           =      500.00000
PROGRAM        ALGAE OXYGEN PROD                 =        0.02600 mg O/ug chl a/day
PROGRAM        WIND                              =        1.30000 meters/sec
PROGRAM        TIDE  HEIGHT                      =        1.24000 meters
PROGRAM        DISPERSION EQUATION               =        1.00000 (values entered as a constant)
PROGRAM        HEADWATER EXCHANGE RATIO          =        1.00000
ENDATA03
$$$ DATA TYPE 4 (TEMPERATURE CORRECTION CONSTANTS FOR RATE COEFFICIENTS) $$$
 CARD TYPE     RATE CODE     THETA VALUE
THETA       NH3 DECA       1.07000
ENDATA04
$$$ CONSTANTS TYPE 5 (TEMPERATURE DATA) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA05
$$$ DATA TYPE 6 (ALGAE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA06
```

```
$$$ DATA TYPE 7 (MACROPHYTE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA07
$$$ DATA TYPE 8 (REACH IDENTIFICATION DATA) $$$
                                        BEGIN      END    ELEM   REACH    ELEMS  BEGIN   END
CARD TYPE  REACH  ID  NAME                          REACH     REACH  LENGTH  LENGTH   PER RCH  ELEM  ELEM
                                          km        km      km     km            NUM    NUM
REACH ID    1  IC  Gulf ICWW                    94.00  TO  84.50  0.2500   9.50    38      1    38
REACH ID    2  IC  Gulf ICWW                    84.50  TO  71.50  0.2500  13.00    52     39    90
REACH ID    3  IC  Gulf ICWW                    71.50  TO  62.00  0.2500   9.50    38     91   128
REACH ID    4  IC  Gulf ICWW                    62.00  TO  38.00  0.2500  24.00    96    129   224
REACH ID    5  BB  Bayou Black                  45.00  TO  38.75  0.2500   6.25    25    225   249
REACH ID    6  BB  Bayou Black                  38.75  TO  30.00  0.2500   8.75    35    250   284
REACH ID    7  BB  Bayou Black                  30.00  TO   0.00  0.2500  30.00   120    285   404
REACH ID    8  IC  Gulf ICWW                    38.00  TO   0.00  0.2500  38.00   152    405   556
ENDATA08
$$$ DATA TYPE 9 (ADVECTIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID     WIDTH     WIDTH     WIDTH     DEPTH     DEPTH     DEPTH     SLOPE   MANNINGS
                "A"       "B"       "C"       "D"       "E"       "F"               "N"
HYDR-1      1  IC     0.000     0.000   182.490     0.000     0.000     9.300   0.00000   0.000
HYDR-1      2  IC     0.000     0.000   209.060     0.000     0.000    13.350   0.00000   0.000
HYDR-1      3  IC     0.000     0.000   395.300     0.000     0.000    12.770   0.00000   0.000
HYDR-1      4  IC     0.000     0.000   190.000     0.000     0.000    12.190   0.00000   0.000
HYDR-1      5  BB     0.000     0.000   196.710     0.000     0.000     4.570   0.00000   0.000
HYDR-1      6  BB     0.000     0.000    31.170     0.000     0.000     1.160   0.00000   0.000
HYDR-1      7  BB     0.000     0.000    31.170     0.000     0.000     1.160   0.00000   0.000
HYDR-1      8  IC     0.000     0.000   155.800     0.000     0.000    12.800   0.00000   0.000
ENDATA09
$$$ DATA TYPE 10 (DISPERSIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID    TIDAL    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION
                RANGE      "A"          "B"          "C"          "D"
HYDR        1  IC    0.00     0.900     0.000     0.000     0.000
HYDR        2  IC    0.00     0.500     0.000     0.000     0.000
HYDR        3  IC    0.00     0.300     0.000     0.000     0.000
HYDR        4  IC    0.00     0.300     0.000     0.000     0.000
HYDR        5  BB    0.00     0.200     0.000     0.000     0.000
HYDR        6  BB    0.00     0.000     0.000     0.000     0.000
HYDR        7  BB    0.00     0.000     0.000     0.000     0.000
HYDR        8  IC    0.00     0.900     0.000     0.000     0.000
ENDATA10
$$$ DATA TYPE 11 (INITIAL CONDITIONS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     TEMP    SALIN      DO      NH3    NO3+2     PHOS    CHL A    MACRO
INITIAL         1  IC    31.20     0.00     6.70    0.10     0.00     0.00    20.00     0.00
INITIAL         2  IC    32.00     0.00     5.50    0.11     0.00     0.00    20.00     0.00
INITIAL         3  IC    32.10     0.00     5.05    0.12     0.00     0.00    20.00     0.00
INITIAL         4  IC    32.30     0.00     4.60    0.13     0.00     0.00    20.00     0.00
INITIAL         5  BB    32.10     0.00     5.70    0.10     0.00     0.00    25.00     0.00
INITIAL         6  BB    32.00     0.00     6.08    0.10     0.00     0.00    25.00     0.00
INITIAL         7  BB    32.00     0.00     6.08    0.10     0.00     0.00    50.00     0.00
INITIAL         8  IC    31.90     0.00     4.30    0.14     0.00     0.00    24.00     0.00
```

```
ENDATA11
$$$ DATA TYPE 12 (REAERATION, SEDIMENT OXYGEN DEMAND, BOD COEFFICIENTS) $$$
                                                    BOD    ANAER                  BOD2    ANAER
CARD    RCH  RCH  K2          K2     K2     K2   BKGRND    BOD     BOD    CONV    BOD2    BOD2    BOD2    CONV    BOD2
TYPE    NUM  ID  OPT         "A"    "B"    "C"    SOD   DECAY    SETT   TO SOD   DECAY   DECAY    SETT   TO SOD   DECAY
                                   g/m²/d  per day    m/d          per day  per day    m/d          per day
COEFF-1   1  IC  21 YU      0.000  0.000  0.000  1.000  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   2  IC  21 YU      0.000  0.000  0.000  1.000  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   3  IC  21 YU      0.000  0.000  0.000  2.000  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   4  IC  21 YU      0.000  0.000  0.000  2.200  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   5  BB  21 YU      0.000  0.000  0.000  0.700  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   6  BB  21 YU      0.000  0.000  0.000  0.700  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   7  BB  21 YU      0.000  0.000  0.000  1.300  0.170  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   8  IC  21 YU      0.000  0.000  0.000  0.700  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
ENDATA12
$$$ DATA TYPE 13 (NITROGEN AND PHOSPHORUS COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      ORG-N    ORG-N   ORGN CONV     NH3      NH3     PHOS    DENIT
                          DECA    SETT  TO NH3 SRCE    DECA     SRCE     SRCE     RATE
COEFF-2         1  IC     0.020   0.000   1.000    0.130   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         2  IC     0.020   0.000   1.000    0.130   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         3  IC     0.020   0.000   1.000    0.130   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         4  IC     0.020   0.000   1.000    0.130   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         5  BB     0.020   0.000   1.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         6  BB     0.020   0.000   1.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         7  BB     0.020   0.000   1.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         8  IC     0.020   0.000   1.000    0.130   0.000   0.000   0.000
ENDATA13
$$$ DATA TYPE 14 (ALGAE AND MACROPHYTE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     SECCHI   ALGAE:    ALGAE   ALG CONV    ALGAE    ALGAE    MACRO    MACRO
                          DEPTH    CHL A     SETT    TO SOD     GROW     RESP     GROW     RESP  SHADING
ENDATA14
$$$ DATA TYPE 15 (COLIFORM AND NONCONSERVATIVE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID   COLIFORM      NCM      NCM   NCM CONV
                          DIE-OFF    DECAY     SETT    TO SOD
ENDATA15
$$$ DATA TYPE 16 (INCREMENTAL DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     OUTFLOW    INFLOW     TEMP    SALIN     CM-I    CM-II  IN/DIST  OUT/DIST
INCR-1          1  IC     0.00000   1.00000    30.00     0.00     0.00     0.00  0.10526  0.00000
INCR-1          2  IC     0.00000   0.85500    30.00     0.00     0.00     0.00  0.06577  0.00000
INCR-1          3  IC     0.00000   0.62500    30.00     0.00     0.00     0.00  0.06579  0.00000
INCR-1          4  IC     0.00000   1.57800    30.00     0.00     0.00     0.00  0.06575  0.00000
INCR-1          5  BB     0.00000   0.10000    30.00     0.00     0.00     0.00  0.01600  0.00000
INCR-1          6  BB     0.00000   0.10000    30.00     0.00     0.00     0.00  0.01143  0.00000
INCR-1          7  BB     0.00000   0.17200    30.00     0.00     0.00     0.00  0.00573  0.00000
INCR-1          8  IC     0.00000   3.25600    30.00     0.00     0.00     0.00  0.08568  0.00000
ENDATA16
$$$ DATA TYPE 17 (INCREMENTAL DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE     REACH  ID       DO      BOD    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
INCR-2          1  IC     7.22     6.67     1.40     0.10     0.00     0.00
INCR-2          2  IC     7.22     6.67     1.40     0.10     0.00     0.00
```

```
INCR-2        3  IC     7.22    6.67    1.40    0.10    0.00    0.00
INCR-2        4  IC     7.22    6.67    1.40    0.10    0.00    0.00
INCR-2        5  BB     5.00    3.70    1.10    0.10    0.00    0.00
INCR-2        6  BB     5.00    3.70    1.10    0.10    0.00    0.00
INCR-2        7  BB     5.00    3.70    1.10    0.10    0.00    0.00
INCR-2        8  IC     7.22    6.67    1.40    0.10    0.00    0.00
ENDATA17
$$$ DATA TYPE 18 (INCREMENTAL DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
 CARD TYPE     REACH  ID      PHOS    CHL A    COLI     NCM
ENDATA18
$$$ DATA TYPE 19 (NONPOINT SOURCE DATA) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     BOD#1    ORG-N    COLI     NCM      DO    BOD#2
NONPOINT        1  IC    9000.00   520.00    0.00     0.00    0.00    0.00
NONPOINT        2  IC   22000.00   600.00    0.00     0.00    0.00    0.00
NONPOINT        3  IC   30000.00  1200.00    0.00     0.00    0.00    0.00
NONPOINT        4  IC   33000.00  1400.00    0.00     0.00    0.00    0.00
NONPOINT        5  BB     500.00    10.00    0.00     0.00    0.00    0.00
NONPOINT        6  BB     600.00    20.00    0.00     0.00    0.00    0.00
NONPOINT        7  BB    1050.00    20.00    0.00     0.00    0.00    0.00
NONPOINT        8  IC   75000.00  2000.00    0.00     0.00    0.00    0.00
ENDATA19
$$$ DATA TYPE 20 (HEADWATER FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                UNIT    FLOW    FLOW   TEMP   SALIN    CM-I    CM-II
                                          m³/s     cfs   deg C    ppt
HDWTR-1        1    ICWW                 0  0.65100  22.987  30.60    0.00    0.000    0.000  0.00
HDWTR-1      225    Bayou Black          0  4.58300 161.829  30.70    0.00    0.000    0.000  0.00
ENDATA20
$$$ DATA TYPE 21 (HEADWATER DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                     DO    BOD#1    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
                                             mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
HDWTR-2        1    ICWW                   6.70     3.70     1.30     0.10     0.00     0.00
HDWTR-2      225    Bayou Black            5.00     9.75     1.41     0.30     0.00     0.00
ENDATA21
$$$ DATA TYPE 22 (HEADWATER DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    PHOS    CHL A    COLI     NCM
                                             mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA22
$$$ DATA TYPE 23 (JUNCTION DATA) $$$
CARD TYPE   JUNCTION   UPSTRM    RIVER    NAME
         ELEMENT  ELEMENT    KILOM
JUNCTION       405     224     38.00    ICWW and Bayou Black
ENDATA23
$$$ DATA TYPE 24 (WASTELOAD DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE  ELEMENT    RKILO  NAME                 FLOW      FLOW     FLOW   TEMP   SALIN    CM-I    CM-II
                                              m³/s      cfs      MGD   deg C    ppt
WSTLD-1      39     84.50  Bayou Boeuff        48.61291 1716.55762 1109.604  30.00    0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      57     80.00  Bayou Chene        -61.60840-2175.43774-1406.230  30.00    0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      89     72.00  Unnamed Canal        1.65157   58.31815   37.698  30.00    0.00    0.000    0.000
WSTLD-1     117     65.00  Copasaw Canal        5.40773  190.95093  123.433  30.00    0.00    0.000    0.000
WSTLD-1     181     49.00  Minors Canal South   2.48208   87.64407   56.654  30.00    0.00    0.000    0.000
```

```
WSTLD-1   181   49.00  Minors Canal North   -0.25953  -9.16420  -5.924  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   221   39.00  Houma Nav. Can.     -14.93970 -527.53180 -341.003  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   223   38.50  PS ICWW#1            0.00003   0.00106   0.001  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   260   36.25  LAG531469            0.00018   0.00636   0.004  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   268   34.25  LAG540726            0.00005   0.00177   0.001  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   278   31.75  PS Black Bayou#1     0.00187   0.06603   0.043  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   292   28.25  PS Black Bayou#2     0.00240   0.08475   0.055  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   312   23.25  LAG541223            0.00088   0.03107   0.020  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   331   18.50  PS Black Bayou#3     0.00023   0.00812   0.005  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   339   16.50  LAG541317            0.00053   0.01871   0.012  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   352   13.25  LA0111236            0.01770   0.62500   0.404  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   369    9.00  PS Hanson Canal      0.00160   0.05650   0.037  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   372    8.25  LA0074331            0.00002   0.00071   0.000  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   373    8.00  Minors Canal         0.24066   8.49788   5.493  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   401    1.00  Little Bayou Black   0.50019  17.66208  11.417  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   402    0.75  PS Lil Bayou Black   0.00049   0.01730   0.011  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   413   36.00  Bayou Terrebonne W.  0.47188  16.66243  10.771  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   413   36.00  Bayou Terrebonne E.  -0.59268 -20.92797 -13.528  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   417   35.00  LA0111376            0.00002   0.00071   0.000  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   461   24.00  LA0104868            0.00006   0.00212   0.001  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   467   22.50  LA0089648            0.00430   0.15184   0.098  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   469   22.00  Company Canal North  3.60515 127.30050  82.289  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   469   22.00  Company Canal South  -1.72707 -60.98411 -39.421  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   493   16.00  St Louis Canal       0.15100   5.33192   3.447  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   525    8.00  Bayou Bleu North     0.52662  18.59534  12.020  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   541    4.00  Bayou Bleu South     -1.41564 -49.98729 -32.312  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   549    2.00  PS ICWW#2            0.00005   0.00177   0.001  30.00   0.00   0.000   0.000
ENDATA24
$$$ DATA TYPE 25 (WASTELOAD DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
                                        % BOD                  %
CARD TYPE   ELEMENT  NAME                 DO     BOD    RMVL    ORG-N   NH3-N   NITRIF   NO3-N   BOD#2
                                        mg/L   mg/L    mg/L    mg/L    mg/L
WSTLD-2      39      Bayou Boeuff        4.40   5.00    0.00    1.60    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2      57      Bayou Chene         0.00   0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2      89      Unnamed Canal       6.60   6.20    0.00    1.40    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     117      Copasaw Canal       6.60   6.20    0.00    1.40    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     181      Minors Canal South  10.40  7.20    0.00    1.40    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     181      Minors Canal North  0.00   0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     221      Houma Nav. Can.     0.00   0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     223      PS ICWW#1           5.00   45.00   0.00    7.50    15.00   0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     260      LAG531469           5.00   45.00   0.00    7.50    15.00   0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     268      LAG540726           5.00   30.00   0.00    5.00    10.00   0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     278      PS Black Bayou#1    5.00   24.70   0.00    4.12    8.24    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     292      PS Black Bayou#2    5.00   22.90   0.00    3.82    7.63    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     312      LAG541223           5.00   30.00   0.00    5.00    10.00   0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     331      PS Black Bayou#3    5.00   45.00   0.00    7.50    15.00   0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     339      LAG541317           5.00   30.00   0.00    5.00    10.00   0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     352      LA0111236           5.00   25.00   0.00    4.17    20.00   0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     369      PS Hanson Canal     5.00   13.80   0.00    2.30    4.59    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     372      LA0074331           5.00   45.00   0.00    7.50    15.00   0.00    2.00    0.00
```

```
WSTLD-2     373   Minors Canal          10.40    7.20    0.00    1.40    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     401   Little Bayou Black     2.30    9.40    0.00    1.63    0.14    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     402   PS Lil Bayou Black     5.00   45.00    0.00    7.50   15.00    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     413   Bayou Terrebonne W.    2.30    9.40    0.00    1.63    0.14    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     413   Bayou Terrebonne E.    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     417   LA0111376              5.00   45.00    0.00    7.50   15.00    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     461   LA0104868              5.00   45.00    0.00    7.50   15.00    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     467   LA0089648              5.00   45.00    0.00    7.50   15.00    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     469   Company Canal North    3.89    9.80    0.00    1.34    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     469   Company Canal South    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     493   St Louis Canal         3.34    8.70    0.00    0.90    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     525   Bayou Bleu North       3.34    8.70    0.00    0.90    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     541   Bayou Bleu South       0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     549   PS ICWW#2              5.00   45.00    0.00    7.50   15.00    0.00    2.00    0.00
ENDATA25
$$$ DATA TYPE 26 (WASTELOAD DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    PHOS    CHL A    COLI     NCM
                                              mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA26
$$$ DATA TYPE 27 (LOWER BOUNDARY CONDITIONS) $$$
CARD TYPE    CONSTITUENT                CONCENTRATION
LOWER BC     TEMPERATURE                32.100    deg C
LOWER BC     SALINITY                   0.000    ppt
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL I    0.000
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL II   0.000
LOWER BC     DISSOLVED OXYGEN           5.000    mg/L
LOWER BC     BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND  3.800    mg/L
LOWER BC     ORGANIC NITROGEN           0.000    mg/L
LOWER BC     AMMONIA NITROGEN           0.150    mg/L
LOWER BC     NITRATE + NITRITE          0.270    mg/L
LOWER BC     PHOSPHORUS                 0.000    mg/L
LOWER BC     CHLOROPHYLL A              21.000   µg/L
LOWER BC     COLIFORM                   0.000    #/100 mL
LOWER BC     NONCONSERVATIVE MATERIAL   0.000
ENDATA27
$$$ DATA TYPE 28 (DAM DATA) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME              EQN     "A"     "B"     "H"
ENDATA28
$$$ DATA TYPE 29 (SENSITIVITY ANALYSIS DATA) $$$
CARD TYPE     PARAMETER    COL 1    COL 2    COL 3    COL 4    COL 5    COL 6    COL 7    COL 8
ENDATA29
$$$ DATA TYPE 30 (PLOT CONTROL CARDS) $$$
NUMBER OF PLOTS =  2
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   5
PLOT RCH  1  2  3  4  8
NUMBER OF REACHES IN PLOT 2 =   3
PLOT RCH  5  6  7
ENDATA30
$$$ DATA TYPE 31 (OVERLAY PLOT DATA) $$$
OVERLAY 1 GIWW_TMDL.ovl              :GIWW (subs 120403 and 120304)
```

OVERLAY 2 Black_TMDL.ovl :Bayou Black (Sub 120202)
ENDATA31
.....NO ERRORS DETECTED IN INPUT DATA
.....HYDRAULIC CALCULATIONS COMPLETED
.....TRIDIAGONAL MATRIX TERMS INITIALIZED
.....OXYGEN DEPENDENT RATES CONVERGENT IN 8 ITERATIONS
.....CONSTITUENT CALCULATIONS COMPLETED
***** WARNING: NEGATIVE CONCENTRATIONS SET TO ZERO FOR Nitrate+Nitrite Nitrogen
.....GRAPHICS DATA FOR PLOT 1 WRITTEN TO UNIT 11
.....GRAPHICS DATA FOR PLOT 2 WRITTEN TO UNIT 12
INTERMEDIATE REPORT
Dissolved Oxygen LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black
mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	6.47	6.47	6.49	6.51	6.53	6.55	6.58	6.59	6.61	6.63
IC	1	11	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.69	6.69	6.70	6.70	6.70
IC	1	21	6.71	6.71	6.71	6.70	6.70	6.69	6.68	6.66	6.62	6.58
IC	1	31	6.52	6.43	6.30	6.13	5.91	5.61	5.24	4.82		
IC	2	39	4.39	4.33	4.27	4.22	4.17	4.13	4.09	4.05	4.01	3.98
IC	2	49	3.95	3.92	3.90	3.88	3.86	3.84	3.83	3.87	4.35	5.99
IC	2	59	6.53	6.68	6.71	6.69	6.65	6.61	6.56	6.51	6.46	6.41
IC	2	69	6.35	6.29	6.23	6.17	6.11	6.04	5.98	5.91	5.84	5.77
IC	2	79	5.70	5.62	5.55	5.47	5.40	5.33	5.26	5.19	5.13	5.07
IC	2	89	5.02	4.80								
IC	3	91	4.65	4.59	4.56	4.54	4.52	4.50	4.48	4.45	4.43	4.40
IC	3	101	4.37	4.35	4.31	4.28	4.25	4.22	4.18	4.15	4.13	4.11
IC	3	111	4.10	4.10	4.14	4.21	4.33	4.54	4.86	4.59	4.60	4.67
IC	3	121	4.74	4.79	4.82	4.84	4.85	4.86	4.86	4.85		
IC	4	129	4.82	4.83	4.84	4.86	4.88	4.91	4.93	4.95	4.97	4.99
IC	4	139	5.02	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.20
IC	4	149	5.22	5.24	5.26	5.28	5.30	5.31	5.33	5.34	5.36	5.37
IC	4	159	5.39	5.40	5.41	5.42	5.42	5.43	5.43	5.43	5.43	5.43
IC	4	169	5.42	5.42	5.41	5.39	5.39	5.38	5.39	5.41	5.48	5.61
IC	4	179	5.85	6.29	7.03	6.14	5.81	5.71	5.72	5.78	5.84	5.91
IC	4	189	5.97	6.02	6.07	6.12	6.16	6.20	6.23	6.27	6.30	6.33
IC	4	199	6.36	6.39	6.41	6.44	6.47	6.49	6.52	6.54	6.57	6.59
IC	4	209	6.61	6.63	6.65	6.66	6.67	6.66	6.64	6.58	6.46	6.26
IC	4	219	5.94	5.43	4.72	4.59	4.60	4.66				
IC	8	405	4.72	4.57	4.49	4.44	4.41	4.39	4.38	4.37	4.37	4.44
IC	8	415	4.47	4.47	4.46	4.45	4.43	4.41	4.38	4.36	4.34	4.31
IC	8	425	4.28	4.26	4.23	4.20	4.17	4.14	4.11	4.08	4.05	4.02
IC	8	435	3.98	3.95	3.91	3.87	3.83	3.80	3.76	3.71	3.67	3.63
IC	8	445	3.58	3.54	3.49	3.44	3.39	3.35	3.30	3.25	3.20	3.15
IC	8	455	3.10	3.06	3.02	2.98	2.95	2.92	2.90	2.90	2.91	2.93
IC	8	465	2.98	3.05	3.16	3.31	3.50	3.68	3.86	3.99	4.08	4.13
IC	8	475	4.16	4.18	4.18	4.18	4.17	4.16	4.15	4.14	4.13	4.12
IC	8	485	4.11	4.10	4.09	4.08	4.07	4.06	4.06	4.05	4.06	4.07
IC	8	495	4.08	4.08	4.08	4.08	4.08	4.07	4.06	4.06	4.05	4.04
IC	8	505	4.03	4.02	4.01	4.00	3.99	3.98	3.97	3.96	3.94	3.93
IC	8	515	3.92	3.91	3.90	3.89	3.88	3.87	3.87	3.87	3.89	3.91

IC	8	525	3.95	4.04	4.13	4.20	4.25	4.29	4.33	4.36	4.38	4.41
IC	8	535	4.43	4.45	4.46	4.48	4.50	4.51	4.53	4.54	4.55	4.56
IC	8	545	4.56	4.57	4.58	4.59	4.60	4.61	4.63	4.66	4.70	4.75
IC	8	555	4.82	4.92								
BB	5	225	4.22	3.78	3.52	3.40	3.40	3.48	3.63	3.83	4.07	4.33
BB	5	235	4.61	4.90	5.20	5.49	5.79	6.07	6.35	6.62	6.88	7.12
BB	5	245	7.35	7.57	7.78	7.98	8.14					
BB	6	250	8.11	8.09	8.07	8.04	8.02	8.00	7.98	7.96	7.94	7.93
BB	6	260	7.91	7.89	7.88	7.87	7.85	7.84	7.83	7.82	7.81	7.80
BB	6	270	7.79	7.78	7.77	7.76	7.76	7.75	7.74	7.74	7.73	7.73
BB	6	280	7.73	7.72	7.72	7.72	7.72					
BB	7	285	7.69	7.67	7.64	7.62	7.59	7.57	7.54	7.52	7.49	7.47
BB	7	295	7.44	7.42	7.40	7.37	7.35	7.33	7.30	7.28	7.26	7.23
BB	7	305	7.21	7.19	7.17	7.14	7.12	7.10	7.08	7.05	7.03	7.01
BB	7	315	6.99	6.97	6.95	6.92	6.90	6.88	6.86	6.84	6.82	6.80
BB	7	325	6.78	6.76	6.74	6.72	6.70	6.68	6.66	6.64	6.62	6.60
BB	7	335	6.58	6.56	6.54	6.52	6.50	6.48	6.46	6.44	6.42	6.40
BB	7	345	6.38	6.36	6.35	6.33	6.31	6.29	6.27	6.24	6.22	6.20
BB	7	355	6.18	6.16	6.14	6.12	6.10	6.08	6.06	6.04	6.02	6.00
BB	7	365	5.98	5.96	5.94	5.92	5.90	5.88	5.86	5.84	6.03	6.01
BB	7	375	5.99	5.96	5.94	5.92	5.90	5.88	5.86	5.84	5.81	5.79
BB	7	385	5.77	5.75	5.73	5.71	5.69	5.67	5.65	5.63	5.61	5.59
BB	7	395	5.57	5.55	5.53	5.51	5.50	5.48	5.18	5.17	5.15	5.13

INTERMEDIATE REPORT

Effective BOD LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	2.55	2.47	2.42	2.38	2.36	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30
IC	1	11	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28
IC	1	21	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.26	2.26	2.27	2.27
IC	1	31	2.28	2.30	2.33	2.39	2.50	2.69	3.03	3.62		
IC	2	39	4.72	4.62	4.53	4.44	4.36	4.28	4.20	4.13	4.06	3.99
IC	2	49	3.92	3.86	3.80	3.74	3.69	3.63	3.58	3.52	3.28	2.62
IC	2	59	2.44	2.38	2.37	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37
IC	2	69	2.37	2.37	2.38	2.38	2.39	2.39	2.40	2.41	2.41	2.43
IC	2	79	2.44	2.45	2.47	2.49	2.52	2.55	2.59	2.63	2.68	2.75
IC	2	89	2.82	2.53								
IC	3	91	2.44	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41
IC	3	101	2.41	2.41	2.42	2.42	2.43	2.44	2.45	2.47	2.49	2.53
IC	3	111	2.58	2.65	2.74	2.87	3.05	3.30	3.65	2.89	2.59	2.47
IC	3	121	2.42	2.40	2.39	2.39	2.38	2.38	2.37	2.35		
IC	4	129	2.32	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30
IC	4	139	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
IC	4	149	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
IC	4	159	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
IC	4	169	2.32	2.32	2.33	2.34	2.36	2.38	2.43	2.49	2.60	2.76
IC	4	179	3.03	3.45	4.12	3.20	2.75	2.53	2.42	2.37	2.34	2.33
IC	4	189	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
IC	4	199	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33
IC	4	209	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.35	2.39

IC	4	219	2.47	2.66	3.13	3.32	3.45	3.59				
IC	8	405	3.73	3.86	3.91	3.95	3.97	3.99	4.01	4.04	4.07	3.94
IC	8	415	3.89	3.87	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86
IC	8	425	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86
IC	8	435	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.87	3.87	3.87	3.88
IC	8	445	3.88	3.89	3.89	3.90	3.91	3.92	3.93	3.95	3.96	3.98
IC	8	455	4.01	4.04	4.07	4.11	4.16	4.22	4.28	4.36	4.46	4.57
IC	8	465	4.71	4.87	5.06	5.28	5.54	4.65	4.23	4.03	3.93	3.89
IC	8	475	3.86	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85
IC	8	485	3.85	3.86	3.86	3.87	3.87	3.88	3.89	3.90	3.92	3.88
IC	8	495	3.86	3.85	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
IC	8	505	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85
IC	8	515	3.86	3.87	3.87	3.89	3.90	3.92	3.94	3.97	4.01	4.07
IC	8	525	4.13	3.99	3.92	3.88	3.85	3.84	3.84	3.83	3.83	3.83
IC	8	535	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83
IC	8	545	3.83	3.83	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82	3.81
IC	8	555	3.81	3.80								
BB	5	225	8.39	7.37	6.47	5.70	5.02	4.43	3.91	3.46	3.07	2.72
BB	5	235	2.42	2.16	1.94	1.74	1.56	1.41	1.28	1.16	1.06	0.98
BB	5	245	0.90	0.83	0.77	0.72	0.68					
BB	6	250	0.72	0.76	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	0.99	1.03	1.07
BB	6	260	1.11	1.14	1.18	1.22	1.25	1.29	1.33	1.36	1.40	1.43
BB	6	270	1.47	1.50	1.54	1.57	1.60	1.64	1.67	1.70	1.75	1.78
BB	6	280	1.81	1.84	1.87	1.91	1.94					
BB	7	285	1.95	1.96	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00	2.02	2.03	2.04
BB	7	295	2.04	2.05	2.06	2.07	2.08	2.09	2.09	2.10	2.11	2.12
BB	7	305	2.13	2.13	2.14	2.15	2.16	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20
BB	7	315	2.21	2.21	2.22	2.23	2.24	2.24	2.25	2.26	2.26	2.27
BB	7	325	2.28	2.28	2.29	2.30	2.30	2.31	2.32	2.33	2.33	2.34
BB	7	335	2.35	2.35	2.36	2.36	2.37	2.38	2.39	2.39	2.40	2.40
BB	7	345	2.41	2.42	2.42	2.43	2.43	2.44	2.44	2.53	2.54	2.54
BB	7	355	2.55	2.55	2.56	2.56	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.59
BB	7	365	2.59	2.60	2.60	2.61	2.62	2.62	2.63	2.63	2.85	2.85
BB	7	375	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88
BB	7	385	2.88	2.88	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90
BB	7	395	2.90	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92	3.48	3.49	3.49	3.48

INTERMEDIATE REPORT

Biochemical Oxygen Demand LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	2.55	2.47	2.42	2.38	2.36	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30
IC	1	11	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28
IC	1	21	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.26	2.26	2.27	2.27
IC	1	31	2.28	2.30	2.33	2.39	2.50	2.69	3.03	3.62		
IC	2	39	4.72	4.62	4.53	4.44	4.36	4.28	4.20	4.13	4.06	3.99
IC	2	49	3.92	3.86	3.80	3.74	3.69	3.63	3.58	3.52	3.28	2.62
IC	2	59	2.44	2.38	2.37	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37
IC	2	69	2.37	2.37	2.38	2.38	2.39	2.39	2.40	2.41	2.41	2.43
IC	2	79	2.44	2.45	2.47	2.49	2.52	2.55	2.59	2.63	2.68	2.75
IC	2	89	2.82	2.53								

IC	3	91	2.44	2.42	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41
IC	3	101	2.41	2.41	2.42	2.42	2.43	2.44	2.45	2.47	2.49	2.53
IC	3	111	2.58	2.65	2.74	2.87	3.05	3.30	3.65	2.89	2.59	2.47
IC	3	121	2.42	2.40	2.39	2.39	2.38	2.38	2.37	2.35		
IC	4	129	2.32	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30
IC	4	139	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
IC	4	149	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
IC	4	159	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
IC	4	169	2.32	2.32	2.33	2.34	2.36	2.38	2.43	2.49	2.60	2.76
IC	4	179	3.03	3.45	4.12	3.20	2.75	2.53	2.42	2.37	2.34	2.33
IC	4	189	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
IC	4	199	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33
IC	4	209	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.35	2.39
IC	4	219	2.47	2.66	3.13	3.32	3.45	3.59				
IC	8	405	3.73	3.86	3.91	3.95	3.97	3.99	4.01	4.04	4.07	3.94
IC	8	415	3.89	3.87	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86
IC	8	425	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86
IC	8	435	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.87	3.87	3.87	3.88
IC	8	445	3.88	3.89	3.89	3.90	3.91	3.92	3.93	3.95	3.96	3.98
IC	8	455	4.01	4.04	4.07	4.11	4.16	4.22	4.28	4.36	4.46	4.57
IC	8	465	4.71	4.87	5.06	5.28	5.54	4.65	4.23	4.03	3.93	3.89
IC	8	475	3.86	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85	3.85
IC	8	485	3.85	3.86	3.86	3.87	3.87	3.88	3.89	3.90	3.92	3.88
IC	8	495	3.86	3.85	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84
IC	8	505	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.84	3.85	3.85	3.85
IC	8	515	3.86	3.87	3.87	3.89	3.90	3.92	3.94	3.97	4.01	4.07
IC	8	525	4.13	3.99	3.92	3.88	3.85	3.84	3.84	3.83	3.83	3.83
IC	8	535	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83	3.83
IC	8	545	3.83	3.83	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82	3.82	3.81
IC	8	555	3.81	3.80								
BB	5	225	8.39	7.37	6.47	5.70	5.02	4.43	3.91	3.46	3.07	2.72
BB	5	235	2.42	2.16	1.94	1.74	1.56	1.41	1.28	1.16	1.06	0.98
BB	5	245	0.90	0.83	0.77	0.72	0.68					
BB	6	250	0.72	0.76	0.80	0.84	0.88	0.92	0.96	0.99	1.03	1.07
BB	6	260	1.11	1.14	1.18	1.22	1.25	1.29	1.33	1.36	1.40	1.43
BB	6	270	1.47	1.50	1.54	1.57	1.60	1.64	1.67	1.70	1.75	1.78
BB	6	280	1.81	1.84	1.87	1.91	1.94					
BB	7	285	1.95	1.96	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00	2.02	2.03	2.04
BB	7	295	2.04	2.05	2.06	2.07	2.08	2.09	2.09	2.10	2.11	2.12
BB	7	305	2.13	2.13	2.14	2.15	2.16	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20
BB	7	315	2.21	2.21	2.22	2.23	2.24	2.24	2.25	2.26	2.26	2.27
BB	7	325	2.28	2.28	2.29	2.30	2.30	2.31	2.32	2.33	2.33	2.34
BB	7	335	2.35	2.35	2.36	2.36	2.37	2.38	2.39	2.39	2.40	2.40
BB	7	345	2.41	2.42	2.42	2.43	2.43	2.44	2.44	2.53	2.54	2.54
BB	7	355	2.55	2.55	2.56	2.56	2.57	2.57	2.58	2.58	2.58	2.59
BB	7	365	2.59	2.60	2.60	2.61	2.62	2.62	2.63	2.63	2.85	2.85
BB	7	375	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88
BB	7	385	2.88	2.88	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90
BB	7	395	2.90	2.91	2.91	2.91	2.91	2.92	3.48	3.49	3.49	3.48

INTERMEDIATE REPORT

Organic Nitrogen LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black
mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
IC	1	11	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
IC	1	21	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32
IC	1	31	1.33	1.34	1.35	1.36	1.39	1.41	1.45	1.51		
IC	2	39	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55
IC	2	49	1.55	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.52	1.51	1.41	1.08
IC	2	59	0.98	0.95	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96	0.97
IC	2	69	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02	1.03
IC	2	79	1.03	1.04	1.05	1.05	1.06	1.07	1.08	1.08	1.09	1.10
IC	2	89	1.11	1.08								
IC	3	91	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.11
IC	3	101	1.11	1.12	1.12	1.13	1.14	1.14	1.15	1.15	1.16	1.17
IC	3	111	1.18	1.18	1.19	1.20	1.21	1.22	1.23	1.14	1.09	1.06
IC	3	121	1.04	1.03	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02		
IC	4	129	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04
IC	4	139	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05
IC	4	149	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07
IC	4	159	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.12	1.12
IC	4	169	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.21	1.22	1.24
IC	4	179	1.26	1.28	1.30	1.25	1.21	1.18	1.15	1.13	1.11	1.10
IC	4	189	1.08	1.08	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04
IC	4	199	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
IC	4	209	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05
IC	4	219	1.06	1.08	1.11	1.12	1.12	1.12				
IC	8	405	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.12
IC	8	415	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12
IC	8	425	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
IC	8	435	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
IC	8	445	1.13	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
IC	8	455	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16
IC	8	465	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.11	1.08	1.07	1.06	1.05
IC	8	475	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02
IC	8	485	1.02	1.02	1.02	1.02	1.01	1.01	1.01	1.01	1.00	1.00
IC	8	495	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	0.98	0.98	0.98	0.97	0.97
IC	8	505	0.96	0.96	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.92	0.91
IC	8	515	0.91	0.90	0.89	0.88	0.88	0.87	0.86	0.85	0.84	0.83
IC	8	525	0.82	0.80	0.79	0.77	0.76	0.74	0.72	0.70	0.69	0.67
IC	8	535	0.64	0.62	0.60	0.57	0.55	0.52	0.49	0.47	0.44	0.41
IC	8	545	0.39	0.36	0.33	0.30	0.27	0.24	0.21	0.18	0.14	0.10
IC	8	555	0.07	0.03								
BB	5	225	1.39	1.37	1.35	1.33	1.31	1.30	1.28	1.26	1.24	1.23
BB	5	235	1.21	1.20	1.18	1.16	1.15	1.13	1.12	1.10	1.09	1.08
BB	5	245	1.06	1.05	1.03	1.02	1.01					
BB	6	250	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
BB	6	260	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	6	270	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04
BB	6	280	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04					

BB	7	285	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	7	295	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	7	305	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	7	315	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	7	325	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	7	335	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	7	345	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.05	1.05
BB	7	355	1.05	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	7	365	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.06	1.06
BB	7	375	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
BB	7	385	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
BB	7	395	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.11	1.11	1.11	1.11

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Nitrogen — LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
IC	1	11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
IC	1	21	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
IC	1	31	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12		
IC	2	39	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12
IC	2	49	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.10
IC	2	59	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
IC	2	69	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	2	79	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	2	89	0.10	0.10								
IC	3	91	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
IC	3	101	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
IC	3	111	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
IC	3	121	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10		
IC	4	129	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	4	139	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	4	149	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	4	159	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11
IC	4	169	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
IC	4	179	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
IC	4	189	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
IC	4	199	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
IC	4	209	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10
IC	4	219	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11				
IC	8	405	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
IC	8	415	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
IC	8	425	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
IC	8	435	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
IC	8	445	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
IC	8	455	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
IC	8	465	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
IC	8	475	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	8	485	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	8	495	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10

IC	8	505	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
IC	8	515	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
IC	8	525	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06
IC	8	535	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
IC	8	545	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.07	0.08
IC	8	555	0.10	0.13								
BB	5	225	0.26	0.23	0.20	0.18	0.17	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11
BB	5	235	0.11	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
BB	5	245	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06					
BB	6	250	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
BB	6	260	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
BB	6	270	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07
BB	6	280	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07					
BB	7	285	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	295	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	305	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	315	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	325	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	335	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	345	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.14	0.14	0.14
BB	7	355	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
BB	7	365	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
BB	7	375	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
BB	7	385	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
BB	7	395	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12

INTERMEDIATE REPORT

Nitrate+Nitrite Nitrogen LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	2	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	89	0.00	0.00								
IC	3	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	4	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IC	4	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
IC	8	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	455	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	485	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	515	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	535	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	545	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01
IC	8	555	0.11	0.21								
BB	5	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	6	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	7	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	355	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	365	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	385	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

INTERMEDIATE REPORT

Total Nitrogen LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
IC	1	11	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
IC	1	21	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44
IC	1	31	1.45	1.46	1.47	1.49	1.51	1.54	1.58	1.62		
IC	2	39	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67
IC	2	49	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.64	1.53	1.18
IC	2	59	1.07	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05	1.06
IC	2	69	1.06	1.07	1.08	1.08	1.09	1.10	1.10	1.11	1.12	1.12

IC	2	79	1.13	1.14	1.15	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.19	1.20
IC	2	89	1.21	1.19								
IC	3	91	1.18	1.19	1.19	1.19	1.20	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22
IC	3	101	1.22	1.23	1.24	1.24	1.25	1.25	1.26	1.27	1.28	1.28
IC	3	111	1.29	1.30	1.31	1.31	1.32	1.33	1.34	1.25	1.19	1.16
IC	3	121	1.14	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12		
IC	4	129	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
IC	4	139	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15
IC	4	149	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17
IC	4	159	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22	1.23
IC	4	169	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.31	1.32	1.34	1.35
IC	4	179	1.37	1.39	1.41	1.36	1.32	1.28	1.26	1.23	1.21	1.20
IC	4	189	1.18	1.17	1.17	1.16	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.13
IC	4	199	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
IC	4	209	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.14	1.15
IC	4	219	1.16	1.19	1.22	1.23	1.23	1.23				
IC	8	405	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.23
IC	8	415	1.23	1.23	1.22	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
IC	8	425	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24
IC	8	435	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
IC	8	445	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.27
IC	8	455	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.28
IC	8	465	1.28	1.28	1.28	1.27	1.27	1.22	1.19	1.17	1.16	1.15
IC	8	475	1.15	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
IC	8	485	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10
IC	8	495	1.10	1.09	1.09	1.09	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.06
IC	8	505	1.06	1.05	1.05	1.04	1.04	1.03	1.02	1.02	1.01	1.00
IC	8	515	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.93	0.92	0.91
IC	8	525	0.90	0.88	0.86	0.84	0.83	0.81	0.79	0.77	0.75	0.73
IC	8	535	0.70	0.68	0.65	0.63	0.60	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45
IC	8	545	0.43	0.40	0.37	0.34	0.32	0.29	0.26	0.24	0.21	0.19
IC	8	555	0.28	0.37								
BB	5	225	1.64	1.60	1.55	1.52	1.48	1.45	1.42	1.39	1.37	1.34
BB	5	235	1.32	1.30	1.27	1.25	1.23	1.22	1.20	1.18	1.16	1.15
BB	5	245	1.13	1.12	1.10	1.09	1.07					
BB	6	250	1.07	1.07	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08
BB	6	260	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
BB	6	270	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10
BB	6	280	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11					
BB	7	285	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
BB	7	295	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
BB	7	305	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
BB	7	315	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
BB	7	325	1.11	1.11	1.11	1.11	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11	1.10
BB	7	335	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.10	1.10	1.10	1.10
BB	7	345	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.19	1.18	1.18
BB	7	355	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
BB	7	365	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.19	1.18
BB	7	375	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
BB	7	385	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17

BB	7	395	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.22	1.22	1.22	1.22

INTERMEDIATE REPORT

Chlorophyll a — LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

µg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	1	11	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	1	21	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	1	31	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
IC	2	39	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	49	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	59	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	69	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	79	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	89	20.00	20.00								
IC	3	91	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	3	101	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	3	111	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	3	121	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
IC	4	129	20.04	20.08	20.12	20.17	20.21	20.25	20.29	20.33	20.38	20.42
IC	4	139	20.46	20.50	20.54	20.58	20.62	20.67	20.71	20.75	20.79	20.83
IC	4	149	20.88	20.92	20.96	21.00	21.04	21.08	21.12	21.17	21.21	21.25
IC	4	159	21.29	21.33	21.38	21.42	21.46	21.50	21.54	21.58	21.62	21.67
IC	4	169	21.71	21.75	21.79	21.83	21.88	21.92	21.96	22.00	22.04	22.08
IC	4	179	22.12	22.17	22.21	22.25	22.29	22.33	22.38	22.42	22.46	22.50
IC	4	189	22.54	22.58	22.62	22.67	22.71	22.75	22.79	22.83	22.88	22.92
IC	4	199	22.96	23.00	23.04	23.08	23.12	23.17	23.21	23.25	23.29	23.33
IC	4	209	23.38	23.42	23.46	23.50	23.54	23.58	23.62	23.67	23.71	23.75
IC	4	219	23.79	23.83	23.88	23.92	23.96	24.00				
IC	8	405	23.98	23.96	23.94	23.92	23.90	23.88	23.86	23.84	23.82	23.80
IC	8	415	23.78	23.76	23.74	23.72	23.70	23.68	23.66	23.64	23.62	23.61
IC	8	425	23.59	23.57	23.55	23.53	23.51	23.49	23.47	23.45	23.43	23.41
IC	8	435	23.39	23.37	23.35	23.33	23.31	23.29	23.27	23.25	23.23	23.21
IC	8	445	23.19	23.17	23.15	23.13	23.11	23.09	23.07	23.05	23.03	23.01
IC	8	455	22.99	22.97	22.95	22.93	22.91	22.89	22.88	22.86	22.84	22.82
IC	8	465	22.80	22.78	22.76	22.74	22.72	22.70	22.68	22.66	22.64	22.62
IC	8	475	22.60	22.58	22.56	22.54	22.52	22.50	22.48	22.46	22.44	22.42
IC	8	485	22.40	22.38	22.36	22.34	22.32	22.30	22.28	22.26	22.24	22.22
IC	8	495	22.20	22.18	22.16	22.14	22.12	22.11	22.09	22.07	22.05	22.03
IC	8	505	22.01	21.99	21.97	21.95	21.93	21.91	21.89	21.87	21.85	21.83
IC	8	515	21.81	21.79	21.77	21.75	21.73	21.71	21.69	21.67	21.65	21.63
IC	8	525	21.61	21.59	21.57	21.55	21.53	21.51	21.49	21.47	21.45	21.43
IC	8	535	21.41	21.39	21.38	21.36	21.34	21.32	21.30	21.28	21.26	21.24
IC	8	545	21.22	21.20	21.18	21.16	21.14	21.12	21.10	21.08	21.06	21.04
IC	8	555	21.02	21.00								
BB	5	225	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
BB	5	235	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
BB	5	245	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00					
BB	6	250	25.71	26.43	27.14	27.86	28.57	29.29	30.00	30.71	31.43	32.14
BB	6	260	32.86	33.57	34.29	35.00	35.71	36.43	37.14	37.86	38.57	39.29

BB	6	270	40.00	40.71	41.43	42.14	42.86	43.57	44.29	45.00	45.71	46.43
BB	6	280	47.14	47.86	48.57	49.29	50.00					
BB	7	285	49.78	49.57	49.35	49.13	48.92	48.70	48.48	48.27	48.05	47.83
BB	7	295	47.62	47.40	47.18	46.97	46.75	46.53	46.32	46.10	45.88	45.67
BB	7	305	45.45	45.23	45.02	44.80	44.58	44.37	44.15	43.93	43.72	43.50
BB	7	315	43.28	43.07	42.85	42.63	42.42	42.20	41.98	41.77	41.55	41.33
BB	7	325	41.12	40.90	40.68	40.47	40.25	40.03	39.82	39.60	39.38	39.17
BB	7	335	38.95	38.73	38.52	38.30	38.08	37.87	37.65	37.43	37.22	37.00
BB	7	345	36.78	36.57	36.35	36.13	35.92	35.70	35.48	35.27	35.05	34.83
BB	7	355	34.62	34.40	34.18	33.97	33.75	33.53	33.32	33.10	32.88	32.67
BB	7	365	32.45	32.23	32.02	31.80	31.58	31.37	31.15	30.93	30.72	30.50
BB	7	375	30.28	30.07	29.85	29.63	29.42	29.20	28.98	28.77	28.55	28.33
BB	7	385	28.12	27.90	27.68	27.47	27.25	27.03	26.82	26.60	26.38	26.17
BB	7	395	25.95	25.73	25.52	25.30	25.08	24.87	24.65	24.43	24.22	24.00

INTERMEDIATE REPORT

Temperature LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

deg C

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	31.22	31.24	31.26	31.28	31.31	31.33	31.35	31.37	31.39	31.41
IC	1	11	31.43	31.45	31.47	31.49	31.52	31.54	31.56	31.58	31.60	31.62
IC	1	21	31.64	31.66	31.68	31.71	31.73	31.75	31.77	31.79	31.81	31.83
IC	1	31	31.85	31.87	31.89	31.92	31.94	31.96	31.98	32.00		
IC	2	39	32.00	32.00	32.01	32.01	32.01	32.01	32.01	32.02	32.02	32.02
IC	2	49	32.02	32.02	32.03	32.03	32.03	32.03	32.03	32.03	32.04	32.04
IC	2	59	32.04	32.04	32.04	32.05	32.05	32.05	32.05	32.05	32.06	32.06
IC	2	69	32.06	32.06	32.06	32.07	32.07	32.07	32.07	32.07	32.08	32.08
IC	2	79	32.08	32.08	32.08	32.08	32.09	32.09	32.09	32.09	32.09	32.10
IC	2	89	32.10	32.10								
IC	3	91	32.11	32.11	32.12	32.12	32.13	32.13	32.14	32.14	32.15	32.15
IC	3	101	32.16	32.16	32.17	32.17	32.18	32.18	32.19	32.19	32.20	32.21
IC	3	111	32.21	32.22	32.22	32.23	32.23	32.24	32.24	32.25	32.25	32.26
IC	3	121	32.26	32.27	32.27	32.28	32.28	32.29	32.29	32.30		
IC	4	129	32.30	32.29	32.29	32.28	32.28	32.27	32.27	32.27	32.26	32.26
IC	4	139	32.25	32.25	32.25	32.24	32.24	32.23	32.23	32.22	32.22	32.22
IC	4	149	32.21	32.21	32.20	32.20	32.20	32.19	32.19	32.18	32.18	32.17
IC	4	159	32.17	32.17	32.16	32.16	32.15	32.15	32.15	32.14	32.14	32.13
IC	4	169	32.13	32.12	32.12	32.12	32.11	32.11	32.10	32.10	32.10	32.09
IC	4	179	32.09	32.08	32.08	32.08	32.07	32.07	32.06	32.06	32.05	32.05
IC	4	189	32.05	32.04	32.04	32.03	32.03	32.02	32.02	32.02	32.01	32.01
IC	4	199	32.00	32.00	32.00	31.99	31.99	31.98	31.98	31.98	31.97	31.97
IC	4	209	31.96	31.96	31.95	31.95	31.95	31.94	31.94	31.93	31.93	31.92
IC	4	219	31.92	31.92	31.91	31.91	31.90	31.90				
IC	8	405	31.90	31.90	31.90	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91
IC	8	415	31.91	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.93
IC	8	425	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.94	31.94	31.94	31.94
IC	8	435	31.94	31.94	31.94	31.94	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95
IC	8	445	31.95	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.97
IC	8	455	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.98	31.98	31.98
IC	8	465	31.98	31.98	31.98	31.98	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99
IC	8	475	31.99	31.99	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.01

IC	8	485	32.01	32.01	32.01	32.01	32.01	32.01	32.01	32.02	32.02	32.02
IC	8	495	32.02	32.02	32.02	32.02	32.02	32.03	32.03	32.03	32.03	32.03
IC	8	505	32.03	32.03	32.04	32.04	32.04	32.04	32.04	32.04	32.04	32.04
IC	8	515	32.05	32.05	32.05	32.05	32.05	32.05	32.05	32.06	32.06	32.06
IC	8	525	32.06	32.06	32.06	32.06	32.06	32.07	32.07	32.07	32.07	32.07
IC	8	535	32.07	32.07	32.07	32.08	32.08	32.08	32.08	32.08	32.08	32.08
IC	8	545	32.09	32.09	32.09	32.09	32.09	32.09	32.09	32.09	32.10	32.10
IC	8	555	32.10	32.10								
BB	5	225	32.10	32.09	32.09	32.08	32.08	32.08	32.07	32.07	32.06	32.06
BB	5	235	32.06	32.05	32.05	32.04	32.04	32.04	32.03	32.03	32.02	32.02
BB	5	245	32.02	32.01	32.01	32.00	32.00					
BB	6	250	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
BB	6	260	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
BB	6	270	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
BB	6	280	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00					
BB	7	285	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	31.99	31.99	31.99	31.99
BB	7	295	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99	31.98	31.98
BB	7	305	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98
BB	7	315	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97
BB	7	325	31.97	31.97	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96
BB	7	335	31.96	31.96	31.96	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95
BB	7	345	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94
BB	7	355	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94	31.93	31.93	31.93
BB	7	365	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.92
BB	7	375	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92
BB	7	385	31.92	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91
BB	7	395	31.91	31.91	31.91	31.90	31.90	31.90	31.90	31.90	31.90	31.90

INTERMEDIATE REPORT

Salinity ppt — LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	2	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	89	0.00	0.00								
IC	3	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	4	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IC	4	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
IC	8	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	455	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	485	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	515	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	535	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	545	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	555	0.00	0.00								
BB	5	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	6	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	7	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	355	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	365	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	385	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

INTERMEDIATE REPORT

River Distance LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

km

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	94.	94.	93.	93.	93.	92.	92.	92.	92.	92.
IC	1	11	91.	91.	91.	90.	90.	90.	90.	90.	89.	89.
IC	1	21	89.	88.	88.	88.	88.	88.	87.	87.	87.	86.
IC	1	31	86.	86.	86.	86.	85.	85.	85.	84.		
IC	2	39	84.	84.	84.	84.	83.	83.	83.	82.	82.	82.
IC	2	49	82.	82.	81.	81.	81.	80.	80.	80.	80.	80.

IC	2	59	79.	79.	79.	78.	78.	78.	78.	78.	77.	77.
IC	2	69	77.	76.	76.	76.	76.	76.	75.	75.	75.	74.
IC	2	79	74.	74.	74.	74.	73.	73.	73.	72.	72.	72.
IC	2	89	72.	72.								
IC	3	91	71.	71.	71.	70.	70.	70.	70.	70.	69.	69.
IC	3	101	69.	68.	68.	68.	68.	68.	67.	67.	67.	66.
IC	3	111	66.	66.	66.	66.	65.	65.	65.	64.	64.	64.
IC	3	121	64.	64.	63.	63.	63.	62.	62.	62.		
IC	4	129	62.	62.	61.	61.	61.	60.	60.	60.	60.	60.
IC	4	139	59.	59.	59.	58.	58.	58.	58.	58.	57.	57.
IC	4	149	57.	56.	56.	56.	56.	56.	55.	55.	55.	54.
IC	4	159	54.	54.	54.	54.	53.	53.	53.	52.	52.	52.
IC	4	169	52.	52.	51.	51.	51.	50.	50.	50.	50.	50.
IC	4	179	49.	49.	49.	48.	48.	48.	48.	48.	47.	47.
IC	4	189	47.	46.	46.	46.	46.	46.	45.	45.	45.	44.
IC	4	199	44.	44.	44.	44.	43.	43.	43.	42.	42.	42.
IC	4	209	42.	42.	41.	41.	41.	40.	40.	40.	40.	40.
IC	4	219	39.	39.	39.	38.	38.	38.				
IC	8	405	38.	38.	37.	37.	37.	36.	36.	36.	36.	36.
IC	8	415	35.	35.	35.	34.	34.	34.	34.	34.	33.	33.
IC	8	425	33.	32.	32.	32.	32.	32.	31.	31.	31.	30.
IC	8	435	30.	30.	30.	30.	29.	29.	29.	28.	28.	28.
IC	8	445	28.	28.	27.	27.	27.	26.	26.	26.	26.	26.
IC	8	455	25.	25.	25.	24.	24.	24.	24.	24.	23.	23.
IC	8	465	23.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	20.
IC	8	475	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	18.	18.	18.
IC	8	485	18.	18.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.
IC	8	495	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.
IC	8	505	13.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	10.
IC	8	515	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	8.	8.	8.
IC	8	525	8.	8.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.
IC	8	535	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.
IC	8	545	3.	2.	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	0.
IC	8	555	0.	0.								
BB	5	225	45.	44.	44.	44.	44.	44.	43.	43.	43.	42.
BB	5	235	42.	42.	42.	42.	41.	41.	41.	40.	40.	40.
BB	5	245	40.	40.	39.	39.	39.					
BB	6	250	38.	38.	38.	38.	38.	37.	37.	37.	36.	36.
BB	6	260	36.	36.	36.	35.	35.	35.	34.	34.	34.	34.
BB	6	270	34.	33.	33.	33.	32.	32.	32.	32.	32.	31.
BB	6	280	31.	31.	30.	30.	30.					
BB	7	285	30.	30.	29.	29.	29.	28.	28.	28.	28.	28.
BB	7	295	27.	27.	27.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.
BB	7	305	25.	24.	24.	24.	24.	24.	23.	23.	23.	22.
BB	7	315	22.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	20.	20.	20.
BB	7	325	20.	20.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.	18.
BB	7	335	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.
BB	7	345	15.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	12.
BB	7	355	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	10.	10.	10.
BB	7	365	10.	10.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.

BB	7	375	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.
BB	7	385	5.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	2.
BB	7	395	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.	0.

INTERMEDIATE REPORT

Flow LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

m^3/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
IC	1	11	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
IC	1	21	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
IC	1	31	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7		
IC	2	39	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4
IC	2	49	50.4	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.6	-11.0	-11.0
IC	2	59	-11.0	-11.0	-11.0	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9
IC	2	69	-10.8	-10.8	-10.8	-10.8	-10.8	-10.8	-10.7	-10.7	-10.7	-10.7
IC	2	79	-10.7	-10.7	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-10.5	-10.5
IC	2	89	-8.9	-8.8								
IC	3	91	-8.8	-8.8	-8.8	-8.8	-8.8	-8.7	-8.7	-8.7	-8.7	-8.7
IC	3	101	-8.7	-8.6	-8.6	-8.6	-8.6	-8.6	-8.6	-8.5	-8.5	-8.5
IC	3	111	-8.5	-8.5	-8.5	-8.4	-8.4	-8.4	-3.0	-3.0	-3.0	-2.9
IC	3	121	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.8	-2.8	-2.8		
IC	4	129	-2.8	-2.8	-2.8	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.6
IC	4	139	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5
IC	4	149	-2.5	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	-2.3	-2.3	-2.3
IC	4	159	-2.3	-2.3	-2.3	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.1
IC	4	169	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0
IC	4	179	-2.0	-2.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
IC	4	189	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
IC	4	199	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
IC	4	209	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
IC	4	219	0.9	0.9	-14.0	-14.0	-14.0	-13.9				
IC	8	405	-8.2	-8.2	-8.2	-8.1	-8.1	-8.1	-8.1	-8.1	-8.2	-8.1
IC	8	415	-8.1	-8.1	-8.1	-8.0	-8.0	-8.0	-8.0	-8.0	-7.9	-7.9
IC	8	425	-7.9	-7.9	-7.9	-7.8	-7.8	-7.8	-7.8	-7.7	-7.7	-7.7
IC	8	435	-7.7	-7.7	-7.6	-7.6	-7.6	-7.6	-7.6	-7.5	-7.5	-7.5
IC	8	445	-7.5	-7.4	-7.4	-7.4	-7.4	-7.4	-7.3	-7.3	-7.3	-7.3
IC	8	455	-7.3	-7.2	-7.2	-7.2	-7.2	-7.1	-7.1	-7.1	-7.1	-7.1
IC	8	465	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0	-5.1	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0
IC	8	475	-4.9	-4.9	-4.9	-4.9	-4.9	-4.8	-4.8	-4.8	-4.8	-4.7
IC	8	485	-4.7	-4.7	-4.7	-4.7	-4.6	-4.6	-4.6	-4.6	-4.4	-4.4
IC	8	495	-4.4	-4.3	-4.3	-4.3	-4.3	-4.3	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2
IC	8	505	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0
IC	8	515	-3.9	-3.9	-3.9	-3.9	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.7
IC	8	525	-3.2	-3.2	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.0	-3.0	-3.0
IC	8	535	-3.0	-3.0	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-4.3	-4.2	-4.2	-4.2
IC	8	545	-4.2	-4.2	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0
IC	8	555	-4.0	-3.9								
BB	5	225	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
BB	5	235	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7
BB	5	245	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7					

BB	6	250	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
BB	6	260	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
BB	6	270	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
BB	6	280	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8					
BB	7	285	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
BB	7	295	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
BB	7	305	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
BB	7	315	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
BB	7	325	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
BB	7	335	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
BB	7	345	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
BB	7	355	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
BB	7	365	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.2	5.2
BB	7	375	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
BB	7	385	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
BB	7	395	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.7	5.7	5.7	5.7

INTERMEDIATE REPORT

Dispersion LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

m²/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
IC	1	11	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
IC	1	21	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
IC	1	31	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
IC	2	39	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
IC	2	49	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
IC	2	59	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
IC	2	69	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
IC	2	79	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	
IC	2	89	0.5	0.5								
IC	3	91	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	3	101	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	3	111	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	3	121	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
IC	4	129	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	4	139	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	4	149	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	4	159	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	4	169	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	4	179	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	4	189	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	4	199	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	4	209	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	
IC	4	219	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				
IC	8	405	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
IC	8	415	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
IC	8	425	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
IC	8	435	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
IC	8	445	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	
IC	8	455	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	

IC	8	465	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	475	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	485	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	495	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	505	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	515	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	525	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	535	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	545	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	555	0.9	0.9								
BB	5	225	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
BB	5	235	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
BB	5	245	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2					
BB	6	250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	6	260	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	6	270	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	6	280	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
BB	7	285	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	295	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	305	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	315	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	325	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	335	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	345	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	355	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	365	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	375	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	385	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	395	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

INTERMEDIATE REPORT

Advective Velocity LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

m/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	1	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	1	31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
IC	2	39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	89	0.0	0.0								
IC	3	91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	3	101	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	3	111	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	3	121	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
IC	4	129	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	139	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	149	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

IC	4	159	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	169	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	179	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	189	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	199	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	209	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	219	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
IC	8	405	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	415	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	425	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	435	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	445	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	455	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	465	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	475	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	485	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	495	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	505	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	515	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	525	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	535	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	545	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	555	0.0	0.0								
BB	5	225	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	5	235	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	5	245	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
BB	6	250	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	6	260	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	6	270	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	6	280	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1					
BB	7	285	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	295	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	305	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	315	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	325	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	335	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	345	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	355	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	365	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	375	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	385	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	395	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2

INTERMEDIATE REPORT

Depth LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

m

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
IC	1	11	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
IC	1	21	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
IC	1	31	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3		

IC	2	39	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
IC	2	49	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
IC	2	59	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
IC	2	69	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
IC	2	79	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
IC	2	89	13.4	13.4								
IC	3	91	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	3	101	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	3	111	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	3	121	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8		
IC	4	129	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	139	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	149	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	159	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	169	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	179	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	189	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	199	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	209	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	219	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2				
IC	8	405	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	415	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	425	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	435	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	445	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	455	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	465	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	475	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	485	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	495	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	505	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	515	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	525	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	535	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	545	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	555	12.8	12.8								
BB	5	225	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
BB	5	235	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
BB	5	245	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6					
BB	6	250	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	6	260	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	6	270	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	6	280	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2					
BB	7	285	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	295	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	305	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	315	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	325	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	335	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	345	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

BB	7	355	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	365	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	375	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	385	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	395	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

INTERMEDIATE REPORT

Width LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

m

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5
IC	1	11	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5
IC	1	21	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5
IC	1	31	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5		
IC	2	39	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1
IC	2	49	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1
IC	2	59	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1
IC	2	69	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1
IC	2	79	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1
IC	2	89	209.1	209.1								
IC	3	91	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3
IC	3	101	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3
IC	3	111	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3
IC	3	121	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3		
IC	4	129	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	139	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	149	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	159	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	169	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	179	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	189	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	199	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	209	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	219	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0				
IC	8	405	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	415	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	425	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	435	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	445	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	455	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	465	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	475	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	485	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	495	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	505	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	515	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	525	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	535	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	545	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	555	155.8	155.8								
BB	5	225	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7

BB	5	235	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7
BB	5	245	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7					
BB	6	250	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	6	260	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	6	270	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	6	280	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2					
BB	7	285	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	295	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	305	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	315	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	325	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	335	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	345	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	355	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	365	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	375	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	385	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	395	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2

INTERMEDIATE REPORT

Cross-Sectional Area LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

m^2

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2
IC	1	11	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2
IC	1	21	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2
IC	1	31	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2		
IC	2	39	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0
IC	2	49	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0
IC	2	59	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0
IC	2	69	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0
IC	2	79	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0
IC	2	89	2791.0	2791.0								
IC	3	91	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0
IC	3	101	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0
IC	3	111	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0
IC	3	121	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0		
IC	4	129	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	139	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	149	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	159	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	169	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	179	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	189	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	199	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	209	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	219	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1				
IC	8	405	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	415	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	425	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	435	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2

IC	8	445	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	455	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	465	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	475	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	485	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	495	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	505	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	515	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	525	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	535	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	545	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	555	1994.2	1994.2								
BB	5	225	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0
BB	5	235	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0
BB	5	245	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0					
BB	6	250	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	6	260	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	6	270	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	6	280	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2					
BB	7	285	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	295	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	305	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	315	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	325	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	335	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	345	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	355	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	365	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	375	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	385	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	395	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2

INTERMEDIATE REPORT

Reaeration Rate per day — LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
IC	1	11	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
IC	1	21	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
IC	1	31	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094		
IC	2	39	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
IC	2	49	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
IC	2	59	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
IC	2	69	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
IC	2	79	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
IC	2	89	0.065	0.065								
IC	3	91	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	3	101	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	3	111	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
IC	3	121	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069		
IC	4	129	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072

IC	4	139	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IC	4	149	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IC	4	159	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IC	4	169	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IC	4	179	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IC	4	189	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.071	0.071
IC	4	199	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
IC	4	209	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
IC	4	219	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071				
IC	8	405	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	415	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	425	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	435	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	445	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	455	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	465	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	475	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	485	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	495	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	505	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	515	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	525	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	535	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	545	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	555	0.068	0.068								
BB	5	225	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
BB	5	235	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
BB	5	245	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191					
BB	6	250	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	6	260	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	6	270	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	6	280	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751					
BB	7	285	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	7	295	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	7	305	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	7	315	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	7	325	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	7	335	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	345	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	355	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	365	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	375	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	385	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	395	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750

INTERMEDIATE REPORT

BOD Decay Rate LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
IC	1	11	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26

IC	1	21	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	1	31	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26		
IC	2	39	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	49	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	59	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	69	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	79	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	89	0.26	0.26								
IC	3	91	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	3	101	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	3	111	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	3	121	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26		
IC	4	129	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	139	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	149	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	159	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	169	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	179	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	189	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	199	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	209	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	219	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26				
IC	8	405	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	415	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	425	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	435	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	445	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	455	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	465	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	475	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	485	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	495	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	505	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	515	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	525	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	535	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	545	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	555	0.26	0.26								
BB	5	225	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	5	235	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	5	245	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26					
BB	6	250	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	6	260	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	6	270	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	6	280	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26					
BB	7	285	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	295	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	305	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	315	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	325	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

BB	7	335	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	345	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	355	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	365	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	375	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	385	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	395	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

INTERMEDIATE REPORT

BOD Settling Rate per day — LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	2	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	89	0.00	0.00								
IC	3	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	4	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
IC	8	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	455	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	485	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	515	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	535	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	545	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IC	8	555	0.00	0.00								
BB	5	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	6	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	7	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	355	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	365	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	385	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Decay Rate LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	1	11	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	1	21	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	1	31	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27		
IC	2	39	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25
IC	2	49	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.28
IC	2	59	0.28	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	2	69	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	2	79	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	2	89	0.27	0.27								
IC	3	91	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	3	101	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	3	111	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	3	121	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27		
IC	4	129	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	4	139	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	4	149	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	4	159	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	4	169	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28
IC	4	179	0.28	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	4	189	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	4	199	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	4	209	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	4	219	0.28	0.27	0.26	0.26	0.26	0.26				
IC	8	405	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	415	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26

IC	8	425	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
IC	8	435	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
IC	8	445	0.25	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
IC	8	455	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23
IC	8	465	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26
IC	8	475	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	485	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
IC	8	495	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
IC	8	505	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
IC	8	515	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
IC	8	525	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	535	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	545	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27
IC	8	555	0.27	0.27								
BB	5	225	0.40	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.40
BB	5	235	0.41	0.41	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44
BB	5	245	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45					
BB	6	250	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	6	260	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	6	270	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	6	280	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45					
BB	7	285	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	7	295	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BB	7	305	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BB	7	315	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BB	7	325	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43
BB	7	335	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BB	7	345	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BB	7	355	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BB	7	365	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43
BB	7	375	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
BB	7	385	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
BB	7	395	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41

INTERMEDIATE REPORT

Sediment Oxygen Demand LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

g/m²/d

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	2.03	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05
IC	1	11	2.05	2.06	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.08
IC	1	21	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11
IC	1	31	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13	2.13		
IC	2	39	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
IC	2	49	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13
IC	2	59	2.13	2.13	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
IC	2	69	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
IC	2	79	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
IC	2	89	2.14	2.14								
IC	3	91	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.30	4.30	4.30	4.30
IC	3	101	4.30	4.30	4.30	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31
IC	3	111	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.32	4.33	4.33	4.33

IC	3	121	4.33	4.33	4.33	4.33	4.34	4.34	4.34	4.34		
IC	4	129	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.77	4.76	4.76	4.76	4.76
IC	4	139	4.76	4.76	4.76	4.76	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75	4.75
IC	4	149	4.75	4.75	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74	4.74
IC	4	159	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.72	4.72
IC	4	169	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.72	4.71	4.71	4.71	4.71
IC	4	179	4.71	4.71	4.71	4.71	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70	4.70
IC	4	189	4.70	4.70	4.70	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69	4.69
IC	4	199	4.69	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.68	4.67
IC	4	209	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.67	4.66	4.66	4.66
IC	4	219	4.66	4.66	4.66	4.66	4.66	4.65				
IC	8	405	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
IC	8	415	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
IC	8	425	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48
IC	8	435	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
IC	8	445	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
IC	8	455	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
IC	8	465	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
IC	8	475	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
IC	8	485	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
IC	8	495	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
IC	8	505	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
IC	8	515	1.49	1.49	1.49	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
IC	8	525	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
IC	8	535	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
IC	8	545	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
IC	8	555	1.50	1.50								
BB	5	225	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
BB	5	235	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
BB	5	245	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49					
BB	6	250	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
BB	6	260	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
BB	6	270	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
BB	6	280	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49					
BB	7	285	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77
BB	7	295	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.76
BB	7	305	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	315	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	325	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	335	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	345	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	355	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	365	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75
BB	7	375	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
BB	7	385	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
BB	7	395	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORGN	NH3	CHLA	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d

HDWTR	0.65100	30.60	0.00	6.70	3.70	0.00	1.30	0.10	20.00								
93.75	0.67732	31.22	0.00	6.47	2.55	0.00	1.30	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
93.50	0.70363	31.24	0.00	6.47	2.47	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
93.25	0.72995	31.26	0.00	6.49	2.42	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
93.00	0.75626	31.28	0.00	6.51	2.38	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
92.75	0.78258	31.31	0.00	6.53	2.36	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
92.50	0.80889	31.33	0.00	6.55	2.34	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
92.25	0.83521	31.35	0.00	6.58	2.33	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
92.00	0.86153	31.37	0.00	6.59	2.32	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
91.75	0.88784	31.39	0.00	6.61	2.31	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
91.50	0.91416	31.41	0.00	6.63	2.30	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
91.25	0.94047	31.43	0.00	6.64	2.30	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
91.00	0.96679	31.45	0.00	6.65	2.30	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
90.75	0.99311	31.47	0.00	6.66	2.29	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
90.50	1.01942	31.49	0.00	6.67	2.29	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
90.25	1.04574	31.52	0.00	6.68	2.29	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
90.00	1.07205	31.54	0.00	6.69	2.29	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
89.75	1.09837	31.56	0.00	6.69	2.28	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
89.50	1.12468	31.58	0.00	6.70	2.28	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
89.25	1.15100	31.60	0.00	6.70	2.28	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
89.00	1.17732	31.62	0.00	6.70	2.28	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
88.75	1.20363	31.64	0.00	6.71	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
88.50	1.22995	31.66	0.00	6.71	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
88.25	1.25626	31.68	0.00	6.71	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
88.00	1.28258	31.71	0.00	6.70	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
87.75	1.30890	31.73	0.00	6.70	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
87.50	1.33521	31.75	0.00	6.69	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
87.25	1.36153	31.77	0.00	6.68	2.26	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
87.00	1.38784	31.79	0.00	6.66	2.26	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
86.75	1.41416	31.81	0.00	6.62	2.27	0.00	1.32	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
86.50	1.44047	31.83	0.00	6.58	2.27	0.00	1.32	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
86.25	1.46679	31.85	0.00	6.52	2.28	0.00	1.33	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
86.00	1.49311	31.87	0.00	6.43	2.30	0.00	1.34	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
85.75	1.51942	31.89	0.00	6.30	2.33	0.00	1.35	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
85.50	1.54574	31.92	0.00	6.13	2.39	0.00	1.36	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
85.25	1.57205	31.94	0.00	5.91	2.50	0.00	1.39	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
85.00	1.59837	31.96	0.00	5.61	2.69	0.00	1.41	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.12
84.75	1.62468	31.98	0.00	5.24	3.03	0.00	1.45	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.13
84.50	1.65100	32.00	0.00	4.82	3.62	0.00	1.51	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.13
84.25	50.28035	32.00	0.00	4.39	4.72	0.00	1.58	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
84.00	50.29679	32.00	0.00	4.33	4.62	0.00	1.58	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
83.75	50.31324	32.01	0.00	4.27	4.53	0.00	1.58	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
83.50	50.32968	32.01	0.00	4.22	4.44	0.00	1.57	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
83.25	50.34612	32.01	0.00	4.17	4.36	0.00	1.57	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
83.00	50.36256	32.01	0.00	4.13	4.28	0.00	1.56	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
82.75	50.37900	32.01	0.00	4.09	4.20	0.00	1.56	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
82.50	50.39544	32.02	0.00	4.05	4.13	0.00	1.56	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
82.25	50.41188	32.02	0.00	4.01	4.06	0.00	1.55	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
82.00	50.42833	32.02	0.00	3.98	3.99	0.00	1.55	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
81.75	50.44477	32.02	0.00	3.95	3.92	0.00	1.55	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13

81.50	50.46121	32.02	0.00	3.92	3.86	0.00	1.54	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
81.25	50.47765	32.03	0.00	3.90	3.80	0.00	1.54	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
81.00	50.49409	32.03	0.00	3.88	3.74	0.00	1.54	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
80.75	50.51053	32.03	0.00	3.86	3.69	0.00	1.53	0.13	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
80.50	50.52697	32.03	0.00	3.84	3.63	0.00	1.53	0.13	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
80.25	50.54342	32.03	0.00	3.83	3.58	0.00	1.52	0.13	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
80.00	50.55986	32.03	0.00	3.87	3.52	0.00	1.51	0.13	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
79.75	-11.03210	32.04	0.00	4.35	3.28	0.00	1.41	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
79.50	-11.01566	32.04	0.00	5.99	2.62	0.00	1.08	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.13
79.25	-10.99922	32.04	0.00	6.53	2.44	0.00	0.98	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.13
79.00	-10.98277	32.04	0.00	6.68	2.38	0.00	0.95	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.13
78.75	-10.96633	32.04	0.00	6.71	2.37	0.00	0.94	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	2.14
78.50	-10.94989	32.05	0.00	6.69	2.36	0.00	0.94	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
78.25	-10.93345	32.05	0.00	6.65	2.36	0.00	0.94	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
78.00	-10.91700	32.05	0.00	6.61	2.36	0.00	0.95	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
77.75	-10.90056	32.05	0.00	6.56	2.36	0.00	0.95	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
77.50	-10.88412	32.05	0.00	6.51	2.37	0.00	0.96	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
77.25	-10.86768	32.06	0.00	6.46	2.37	0.00	0.96	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
77.00	-10.85124	32.06	0.00	6.41	2.37	0.00	0.97	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
76.75	-10.83479	32.06	0.00	6.35	2.37	0.00	0.97	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
76.50	-10.81835	32.06	0.00	6.29	2.37	0.00	0.98	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
76.25	-10.80191	32.06	0.00	6.23	2.38	0.00	0.98	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
76.00	-10.78547	32.07	0.00	6.17	2.38	0.00	0.99	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
75.75	-10.76902	32.07	0.00	6.11	2.39	0.00	1.00	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
75.50	-10.75258	32.07	0.00	6.04	2.39	0.00	1.00	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
75.25	-10.73614	32.07	0.00	5.98	2.40	0.00	1.01	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
75.00	-10.71970	32.07	0.00	5.91	2.41	0.00	1.01	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
74.75	-10.70325	32.08	0.00	5.84	2.41	0.00	1.02	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
74.50	-10.68681	32.08	0.00	5.77	2.43	0.00	1.03	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
74.25	-10.67037	32.08	0.00	5.70	2.44	0.00	1.03	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
74.00	-10.65393	32.08	0.00	5.62	2.45	0.00	1.04	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
73.75	-10.63749	32.08	0.00	5.55	2.47	0.00	1.05	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
73.50	-10.62104	32.08	0.00	5.47	2.49	0.00	1.05	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
73.25	-10.60460	32.09	0.00	5.40	2.52	0.00	1.06	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
73.00	-10.58816	32.09	0.00	5.33	2.55	0.00	1.07	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
72.75	-10.57172	32.09	0.00	5.26	2.59	0.00	1.08	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
72.50	-10.55527	32.09	0.00	5.19	2.63	0.00	1.08	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
72.25	-10.53883	32.09	0.00	5.13	2.68	0.00	1.09	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
72.00	-10.52239	32.10	0.00	5.07	2.75	0.00	1.10	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
71.75	-8.85438	32.10	0.00	5.02	2.82	0.00	1.11	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
71.50	-8.83793	32.10	0.00	4.80	2.53	0.00	1.08	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
71.25	-8.82149	32.11	0.00	4.65	2.44	0.00	1.08	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.29
71.00	-8.80504	32.11	0.00	4.59	2.42	0.00	1.08	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.29
70.75	-8.78859	32.12	0.00	4.56	2.41	0.00	1.08	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.29
70.50	-8.77215	32.12	0.00	4.54	2.41	0.00	1.09	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.29
70.25	-8.75570	32.13	0.00	4.52	2.41	0.00	1.09	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.29
70.00	-8.73925	32.13	0.00	4.50	2.41	0.00	1.09	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.29
69.75	-8.72281	32.14	0.00	4.48	2.41	0.00	1.10	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
69.50	-8.70636	32.14	0.00	4.45	2.41	0.00	1.10	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
69.25	-8.68991	32.15	0.00	4.43	2.41	0.00	1.11	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30

69.00	-8.67346	32.15	0.00	4.40	2.41	0.00	1.11	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
68.75	-8.65702	32.16	0.00	4.37	2.41	0.00	1.11	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
68.50	-8.64057	32.16	0.00	4.35	2.41	0.00	1.12	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
68.25	-8.62412	32.17	0.00	4.31	2.42	0.00	1.12	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
68.00	-8.60768	32.17	0.00	4.28	2.42	0.00	1.13	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
67.75	-8.59123	32.18	0.00	4.25	2.43	0.00	1.14	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
67.50	-8.57478	32.18	0.00	4.22	2.44	0.00	1.14	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
67.25	-8.55833	32.19	0.00	4.18	2.45	0.00	1.15	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
67.00	-8.54189	32.19	0.00	4.15	2.47	0.00	1.15	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
66.75	-8.52544	32.20	0.00	4.13	2.49	0.00	1.16	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
66.50	-8.50899	32.21	0.00	4.11	2.53	0.00	1.17	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
66.25	-8.49255	32.21	0.00	4.10	2.58	0.00	1.18	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.32
66.00	-8.47610	32.22	0.00	4.10	2.65	0.00	1.18	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.32
65.75	-8.45965	32.22	0.00	4.14	2.74	0.00	1.19	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.32
65.50	-8.44320	32.23	0.00	4.21	2.87	0.00	1.20	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.32
65.25	-8.42676	32.23	0.00	4.33	3.05	0.00	1.21	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.32
65.00	-8.41031	32.24	0.00	4.54	3.30	0.00	1.22	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.32
64.75	-2.98613	32.24	0.00	4.86	3.65	0.00	1.23	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.32
64.50	-2.96969	32.25	0.00	4.59	2.89	0.00	1.14	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
64.25	-2.95324	32.25	0.00	4.60	2.59	0.00	1.09	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
64.00	-2.93679	32.26	0.00	4.67	2.47	0.00	1.06	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
63.75	-2.92034	32.26	0.00	4.74	2.42	0.00	1.04	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
63.50	-2.90390	32.27	0.00	4.79	2.40	0.00	1.03	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
63.25	-2.88745	32.27	0.00	4.82	2.39	0.00	1.02	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
63.00	-2.87100	32.28	0.00	4.84	2.39	0.00	1.02	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
62.75	-2.85456	32.28	0.00	4.85	2.38	0.00	1.02	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.34
62.50	-2.83811	32.29	0.00	4.86	2.38	0.00	1.02	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.34
62.25	-2.82166	32.29	0.00	4.86	2.37	0.00	1.02	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.34
62.00	-2.80521	32.30	0.00	4.85	2.35	0.00	1.02	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.34
61.75	-2.78878	32.30	0.00	4.82	2.32	0.00	1.03	0.10	20.04	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
61.50	-2.77234	32.29	0.00	4.83	2.30	0.00	1.03	0.10	20.08	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
61.25	-2.75590	32.29	0.00	4.84	2.30	0.00	1.03	0.10	20.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
61.00	-2.73946	32.28	0.00	4.86	2.29	0.00	1.03	0.10	20.17	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
60.75	-2.72303	32.28	0.00	4.88	2.29	0.00	1.03	0.10	20.21	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
60.50	-2.70659	32.27	0.00	4.91	2.29	0.00	1.03	0.10	20.25	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
60.25	-2.69015	32.27	0.00	4.93	2.29	0.00	1.03	0.10	20.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
60.00	-2.67371	32.27	0.00	4.95	2.29	0.00	1.04	0.10	20.33	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
59.75	-2.65728	32.26	0.00	4.97	2.29	0.00	1.04	0.10	20.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
59.50	-2.64084	32.26	0.00	4.99	2.30	0.00	1.04	0.10	20.42	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
59.25	-2.62440	32.25	0.00	5.02	2.30	0.00	1.04	0.10	20.46	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
59.00	-2.60796	32.25	0.00	5.04	2.30	0.00	1.04	0.10	20.50	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
58.75	-2.59153	32.25	0.00	5.06	2.30	0.00	1.04	0.10	20.54	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
58.50	-2.57509	32.24	0.00	5.08	2.30	0.00	1.04	0.10	20.58	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
58.25	-2.55865	32.24	0.00	5.10	2.30	0.00	1.04	0.10	20.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
58.00	-2.54221	32.23	0.00	5.12	2.30	0.00	1.04	0.10	20.67	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
57.75	-2.52578	32.23	0.00	5.14	2.30	0.00	1.04	0.10	20.71	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
57.50	-2.50934	32.22	0.00	5.16	2.30	0.00	1.05	0.10	20.75	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
57.25	-2.49290	32.22	0.00	5.18	2.30	0.00	1.05	0.10	20.79	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
57.00	-2.47646	32.22	0.00	5.20	2.30	0.00	1.05	0.10	20.83	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
56.75	-2.46003	32.21	0.00	5.22	2.30	0.00	1.05	0.10	20.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75

56.50	-2.44359	32.21	0.00	5.24	2.30	0.00	1.05	0.10	20.92	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
56.25	-2.42715	32.20	0.00	5.26	2.30	0.00	1.05	0.10	20.96	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
56.00	-2.41071	32.20	0.00	5.28	2.30	0.00	1.06	0.10	21.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
55.75	-2.39427	32.20	0.00	5.30	2.30	0.00	1.06	0.10	21.04	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
55.50	-2.37784	32.19	0.00	5.31	2.30	0.00	1.06	0.10	21.08	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
55.25	-2.36140	32.19	0.00	5.33	2.30	0.00	1.06	0.10	21.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
55.00	-2.34496	32.18	0.00	5.34	2.30	0.00	1.07	0.10	21.17	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
54.75	-2.32852	32.18	0.00	5.36	2.30	0.00	1.07	0.10	21.21	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
54.50	-2.31209	32.17	0.00	5.37	2.30	0.00	1.07	0.10	21.25	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
54.25	-2.29565	32.17	0.00	5.39	2.30	0.00	1.08	0.10	21.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
54.00	-2.27921	32.17	0.00	5.40	2.30	0.00	1.08	0.10	21.33	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
53.75	-2.26277	32.16	0.00	5.41	2.31	0.00	1.08	0.10	21.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
53.50	-2.24634	32.16	0.00	5.42	2.31	0.00	1.09	0.10	21.42	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
53.25	-2.22990	32.15	0.00	5.42	2.31	0.00	1.09	0.10	21.46	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
53.00	-2.21346	32.15	0.00	5.43	2.31	0.00	1.10	0.10	21.50	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
52.75	-2.19702	32.15	0.00	5.43	2.31	0.00	1.10	0.10	21.54	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
52.50	-2.18059	32.14	0.00	5.43	2.31	0.00	1.11	0.10	21.58	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
52.25	-2.16415	32.14	0.00	5.43	2.31	0.00	1.12	0.10	21.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
52.00	-2.14771	32.13	0.00	5.43	2.31	0.00	1.12	0.11	21.67	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
51.75	-2.13127	32.13	0.00	5.42	2.32	0.00	1.13	0.11	21.71	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
51.50	-2.11484	32.12	0.00	5.42	2.32	0.00	1.14	0.11	21.75	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
51.25	-2.09840	32.12	0.00	5.41	2.33	0.00	1.15	0.11	21.79	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
51.00	-2.08196	32.12	0.00	5.39	2.34	0.00	1.16	0.11	21.83	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
50.75	-2.06552	32.11	0.00	5.39	2.36	0.00	1.17	0.11	21.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
50.50	-2.04909	32.11	0.00	5.38	2.38	0.00	1.18	0.11	21.92	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
50.25	-2.03265	32.10	0.00	5.39	2.43	0.00	1.19	0.11	21.96	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.71
50.00	-2.01621	32.10	0.00	5.41	2.49	0.00	1.21	0.11	22.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.71
49.75	-1.99977	32.10	0.00	5.48	2.60	0.00	1.22	0.11	22.04	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.71
49.50	-1.98334	32.09	0.00	5.61	2.76	0.00	1.24	0.11	22.08	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.71
49.25	-1.96690	32.09	0.00	5.85	3.03	0.00	1.26	0.11	22.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.71
49.00	-1.95046	32.08	0.00	6.29	3.45	0.00	1.28	0.11	22.17	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.71
48.75	0.28853	32.08	0.00	7.03	4.12	0.00	1.30	0.11	22.21	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	4.71
48.50	0.30496	32.08	0.00	6.14	3.20	0.00	1.25	0.11	22.25	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.71
48.25	0.32140	32.07	0.00	5.81	2.75	0.00	1.21	0.11	22.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
48.00	0.33784	32.07	0.00	5.71	2.53	0.00	1.18	0.11	22.33	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
47.75	0.35428	32.06	0.00	5.72	2.42	0.00	1.15	0.11	22.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
47.50	0.37071	32.06	0.00	5.78	2.37	0.00	1.13	0.10	22.42	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
47.25	0.38715	32.05	0.00	5.84	2.34	0.00	1.11	0.10	22.46	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
47.00	0.40359	32.05	0.00	5.91	2.33	0.00	1.10	0.10	22.50	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
46.75	0.42003	32.05	0.00	5.97	2.32	0.00	1.08	0.10	22.54	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
46.50	0.43646	32.04	0.00	6.02	2.32	0.00	1.08	0.10	22.58	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
46.25	0.45290	32.04	0.00	6.07	2.32	0.00	1.07	0.10	22.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
46.00	0.46934	32.03	0.00	6.12	2.32	0.00	1.06	0.10	22.67	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
45.75	0.48578	32.03	0.00	6.16	2.32	0.00	1.06	0.10	22.71	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
45.50	0.50221	32.02	0.00	6.20	2.32	0.00	1.05	0.10	22.75	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
45.25	0.51865	32.02	0.00	6.23	2.32	0.00	1.05	0.10	22.79	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
45.00	0.53509	32.02	0.00	6.27	2.32	0.00	1.04	0.10	22.83	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
44.75	0.55153	32.01	0.00	6.30	2.32	0.00	1.04	0.09	22.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
44.50	0.56796	32.01	0.00	6.33	2.32	0.00	1.04	0.09	22.92	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
44.25	0.58440	32.00	0.00	6.36	2.32	0.00	1.04	0.09	22.96	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69

44.00	0.60084	32.00	0.00	6.39	2.32	0.00	1.04	0.09	23.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
43.75	0.61728	32.00	0.00	6.41	2.32	0.00	1.04	0.09	23.04	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
43.50	0.63371	31.99	0.00	6.44	2.32	0.00	1.03	0.09	23.08	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
43.25	0.65015	31.99	0.00	6.47	2.32	0.00	1.03	0.09	23.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
43.00	0.66659	31.98	0.00	6.49	2.32	0.00	1.03	0.09	23.17	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
42.75	0.68303	31.98	0.00	6.52	2.32	0.00	1.03	0.09	23.21	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
42.50	0.69946	31.98	0.00	6.54	2.32	0.00	1.03	0.09	23.25	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
42.25	0.71590	31.97	0.00	6.57	2.32	0.00	1.03	0.09	23.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
42.00	0.73234	31.97	0.00	6.59	2.33	0.00	1.03	0.09	23.33	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
41.75	0.74878	31.96	0.00	6.61	2.33	0.00	1.03	0.09	23.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
41.50	0.76521	31.96	0.00	6.63	2.33	0.00	1.03	0.09	23.42	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
41.25	0.78165	31.95	0.00	6.65	2.33	0.00	1.03	0.09	23.46	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
41.00	0.79809	31.95	0.00	6.66	2.33	0.00	1.03	0.09	23.50	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
40.75	0.81453	31.95	0.00	6.67	2.33	0.00	1.03	0.09	23.54	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
40.50	0.83096	31.94	0.00	6.66	2.33	0.00	1.04	0.09	23.58	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
40.25	0.84740	31.94	0.00	6.64	2.33	0.00	1.04	0.09	23.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
40.00	0.86384	31.93	0.00	6.58	2.34	0.00	1.04	0.09	23.67	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.66
39.75	0.88028	31.93	0.00	6.46	2.35	0.00	1.05	0.10	23.71	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.66
39.50	0.89671	31.92	0.00	6.26	2.39	0.00	1.05	0.10	23.75	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.66
39.25	0.91315	31.92	0.00	5.94	2.47	0.00	1.06	0.10	23.79	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.66
39.00	0.92959	31.92	0.00	5.43	2.66	0.00	1.08	0.10	23.83	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
38.75	-13.99368	31.91	0.00	4.72	3.13	0.00	1.11	0.11	23.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.66
38.50	-13.97724	31.91	0.00	4.59	3.32	0.00	1.12	0.11	23.92	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.66
38.25	-13.96077	31.90	0.00	4.60	3.45	0.00	1.12	0.11	23.96	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.66
38.00	-13.94433	31.90	0.00	4.66	3.59	0.00	1.12	0.11	24.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.65
37.75	-8.20110	31.90	0.00	4.72	3.73	0.00	1.12	0.11	23.98	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
37.50	-8.17968	31.90	0.00	4.57	3.86	0.00	1.13	0.11	23.96	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
37.25	-8.15826	31.90	0.00	4.49	3.91	0.00	1.13	0.11	23.94	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
37.00	-8.13684	31.91	0.00	4.44	3.95	0.00	1.13	0.11	23.92	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
36.75	-8.11541	31.91	0.00	4.41	3.97	0.00	1.13	0.11	23.90	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
36.50	-8.09399	31.91	0.00	4.39	3.99	0.00	1.13	0.11	23.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
36.25	-8.07257	31.91	0.00	4.38	4.01	0.00	1.14	0.11	23.86	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
36.00	-8.05115	31.91	0.00	4.37	4.04	0.00	1.14	0.11	23.84	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
35.75	-8.15053	31.91	0.00	4.37	4.07	0.00	1.14	0.11	23.82	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
35.50	-8.12911	31.91	0.00	4.44	3.94	0.00	1.12	0.11	23.80	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
35.25	-8.10769	31.91	0.00	4.47	3.89	0.00	1.12	0.11	23.78	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
35.00	-8.08626	31.92	0.00	4.47	3.87	0.00	1.12	0.11	23.76	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
34.75	-8.06482	31.92	0.00	4.46	3.86	0.00	1.11	0.11	23.74	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
34.50	-8.04340	31.92	0.00	4.45	3.86	0.00	1.11	0.11	23.72	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
34.25	-8.02198	31.92	0.00	4.43	3.86	0.00	1.11	0.11	23.70	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
34.00	-8.00056	31.92	0.00	4.41	3.86	0.00	1.11	0.11	23.68	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
33.75	-7.97914	31.92	0.00	4.38	3.86	0.00	1.12	0.11	23.66	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
33.50	-7.95772	31.92	0.00	4.36	3.86	0.00	1.12	0.11	23.64	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
33.25	-7.93630	31.92	0.00	4.34	3.86	0.00	1.12	0.11	23.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
33.00	-7.91488	31.93	0.00	4.31	3.86	0.00	1.12	0.11	23.61	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
32.75	-7.89345	31.93	0.00	4.28	3.86	0.00	1.12	0.11	23.59	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
32.50	-7.87203	31.93	0.00	4.26	3.86	0.00	1.12	0.11	23.57	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
32.25	-7.85061	31.93	0.00	4.23	3.86	0.00	1.12	0.11	23.55	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
32.00	-7.82919	31.93	0.00	4.20	3.86	0.00	1.12	0.11	23.53	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.48
31.75	-7.80777	31.93	0.00	4.17	3.86	0.00	1.12	0.11	23.51	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.48

31.50	-7.78635	31.93	0.00	4.14	3.86	0.00	1.12	0.11	23.49	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.48
31.25	-7.76493	31.94	0.00	4.11	3.86	0.00	1.12	0.11	23.47	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.48
31.00	-7.74351	31.94	0.00	4.08	3.86	0.00	1.12	0.11	23.45	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.48
30.75	-7.72209	31.94	0.00	4.05	3.86	0.00	1.12	0.11	23.43	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.48
30.50	-7.70067	31.94	0.00	4.02	3.86	0.00	1.12	0.11	23.41	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.48
30.25	-7.67924	31.94	0.00	3.98	3.86	0.00	1.12	0.11	23.39	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.48
30.00	-7.65782	31.94	0.00	3.95	3.86	0.00	1.13	0.12	23.37	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.48
29.75	-7.63640	31.94	0.00	3.91	3.86	0.00	1.13	0.12	23.35	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
29.50	-7.61498	31.94	0.00	3.87	3.86	0.00	1.13	0.12	23.33	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
29.25	-7.59356	31.95	0.00	3.83	3.86	0.00	1.13	0.12	23.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
29.00	-7.57214	31.95	0.00	3.80	3.86	0.00	1.13	0.12	23.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
28.75	-7.55072	31.95	0.00	3.76	3.87	0.00	1.13	0.12	23.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
28.50	-7.52930	31.95	0.00	3.71	3.87	0.00	1.13	0.12	23.25	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
28.25	-7.50788	31.95	0.00	3.67	3.87	0.00	1.13	0.12	23.23	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
28.00	-7.48646	31.95	0.00	3.63	3.88	0.00	1.13	0.12	23.21	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
27.75	-7.46503	31.95	0.00	3.58	3.88	0.00	1.13	0.12	23.19	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
27.50	-7.44361	31.96	0.00	3.54	3.89	0.00	1.13	0.12	23.17	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
27.25	-7.42219	31.96	0.00	3.49	3.89	0.00	1.14	0.12	23.15	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
27.00	-7.40077	31.96	0.00	3.44	3.90	0.00	1.14	0.12	23.13	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
26.75	-7.37935	31.96	0.00	3.39	3.91	0.00	1.14	0.12	23.11	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
26.50	-7.35793	31.96	0.00	3.35	3.92	0.00	1.14	0.12	23.09	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
26.25	-7.33651	31.96	0.00	3.30	3.93	0.00	1.14	0.12	23.07	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
26.00	-7.31509	31.96	0.00	3.25	3.95	0.00	1.14	0.12	23.05	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
25.75	-7.29367	31.96	0.00	3.20	3.96	0.00	1.14	0.12	23.03	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
25.50	-7.27225	31.97	0.00	3.15	3.98	0.00	1.14	0.12	23.01	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
25.25	-7.25083	31.97	0.00	3.10	4.01	0.00	1.14	0.12	22.99	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
25.00	-7.22940	31.97	0.00	3.06	4.04	0.00	1.15	0.12	22.97	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
24.75	-7.20798	31.97	0.00	3.02	4.07	0.00	1.15	0.12	22.95	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
24.50	-7.18656	31.97	0.00	2.98	4.11	0.00	1.15	0.12	22.93	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
24.25	-7.16514	31.97	0.00	2.95	4.16	0.00	1.15	0.12	22.91	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
24.00	-7.14372	31.97	0.00	2.92	4.22	0.00	1.15	0.12	22.89	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
23.75	-7.12224	31.97	0.00	2.90	4.28	0.00	1.15	0.12	22.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
23.50	-7.10082	31.98	0.00	2.90	4.36	0.00	1.15	0.12	22.86	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
23.25	-7.07940	31.98	0.00	2.91	4.46	0.00	1.16	0.12	22.84	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
23.00	-7.05798	31.98	0.00	2.93	4.57	0.00	1.16	0.12	22.82	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
22.75	-7.03656	31.98	0.00	2.98	4.71	0.00	1.16	0.12	22.80	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
22.50	-7.01513	31.98	0.00	3.05	4.87	0.00	1.16	0.12	22.78	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.23	1.49
22.25	-6.98941	31.98	0.00	3.16	5.06	0.00	1.16	0.12	22.76	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
22.00	-6.96799	31.98	0.00	3.31	5.28	0.00	1.16	0.11	22.74	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
21.75	-5.06849	31.99	0.00	3.50	5.54	0.00	1.16	0.11	22.72	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.24	1.49
21.50	-5.04707	31.99	0.00	3.68	4.65	0.00	1.11	0.11	22.70	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
21.25	-5.02565	31.99	0.00	3.86	4.23	0.00	1.08	0.11	22.68	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
21.00	-5.00423	31.99	0.00	3.99	4.03	0.00	1.07	0.10	22.66	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
20.75	-4.98281	31.99	0.00	4.08	3.93	0.00	1.06	0.10	22.64	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
20.50	-4.96139	31.99	0.00	4.13	3.89	0.00	1.05	0.10	22.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
20.25	-4.93997	31.99	0.00	4.16	3.86	0.00	1.04	0.10	22.60	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
20.00	-4.91855	31.99	0.00	4.18	3.85	0.00	1.04	0.10	22.58	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
19.75	-4.89712	32.00	0.00	4.18	3.85	0.00	1.04	0.10	22.56	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
19.50	-4.87570	32.00	0.00	4.18	3.85	0.00	1.04	0.10	22.54	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
19.25	-4.85428	32.00	0.00	4.17	3.85	0.00	1.03	0.10	22.52	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49

19.00	-4.83286	32.00	0.00	4.16	3.85	0.00	1.03	0.10	22.50	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
18.75	-4.81144	32.00	0.00	4.15	3.85	0.00	1.03	0.10	22.48	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
18.50	-4.79002	32.00	0.00	4.14	3.85	0.00	1.03	0.10	22.46	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
18.25	-4.76860	32.00	0.00	4.13	3.85	0.00	1.03	0.10	22.44	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
18.00	-4.74718	32.01	0.00	4.12	3.85	0.00	1.02	0.10	22.42	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
17.75	-4.72576	32.01	0.00	4.11	3.85	0.00	1.02	0.10	22.40	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
17.50	-4.70434	32.01	0.00	4.10	3.86	0.00	1.02	0.10	22.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
17.25	-4.68291	32.01	0.00	4.09	3.86	0.00	1.02	0.10	22.36	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
17.00	-4.66149	32.01	0.00	4.08	3.87	0.00	1.02	0.10	22.34	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
16.75	-4.64007	32.01	0.00	4.07	3.87	0.00	1.01	0.10	22.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
16.50	-4.61865	32.01	0.00	4.06	3.88	0.00	1.01	0.10	22.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
16.25	-4.59723	32.01	0.00	4.06	3.89	0.00	1.01	0.10	22.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
16.00	-4.57581	32.02	0.00	4.05	3.90	0.00	1.01	0.10	22.26	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
15.75	-4.40339	32.02	0.00	4.06	3.92	0.00	1.00	0.10	22.24	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
15.50	-4.38197	32.02	0.00	4.07	3.88	0.00	1.00	0.10	22.22	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
15.25	-4.36055	32.02	0.00	4.08	3.86	0.00	1.00	0.10	22.20	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
15.00	-4.33913	32.02	0.00	4.08	3.85	0.00	1.00	0.10	22.18	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
14.75	-4.31771	32.02	0.00	4.08	3.84	0.00	0.99	0.10	22.16	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
14.50	-4.29628	32.02	0.00	4.08	3.84	0.00	0.99	0.10	22.14	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
14.25	-4.27486	32.02	0.00	4.08	3.84	0.00	0.99	0.10	22.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
14.00	-4.25344	32.03	0.00	4.07	3.84	0.00	0.98	0.10	22.11	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
13.75	-4.23202	32.03	0.00	4.06	3.84	0.00	0.98	0.10	22.09	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
13.50	-4.21060	32.03	0.00	4.06	3.84	0.00	0.98	0.10	22.07	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
13.25	-4.18918	32.03	0.00	4.05	3.84	0.00	0.97	0.10	22.05	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
13.00	-4.16776	32.03	0.00	4.04	3.84	0.00	0.97	0.10	22.03	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
12.75	-4.14634	32.03	0.00	4.03	3.84	0.00	0.96	0.09	22.01	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
12.50	-4.12492	32.03	0.00	4.02	3.84	0.00	0.96	0.09	21.99	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
12.25	-4.10350	32.04	0.00	4.01	3.84	0.00	0.95	0.09	21.97	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
12.00	-4.08207	32.04	0.00	4.00	3.84	0.00	0.95	0.09	21.95	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
11.75	-4.06065	32.04	0.00	3.99	3.84	0.00	0.94	0.09	21.93	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
11.50	-4.03923	32.04	0.00	3.98	3.84	0.00	0.94	0.09	21.91	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
11.25	-4.01781	32.04	0.00	3.97	3.84	0.00	0.93	0.09	21.89	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
11.00	-3.99639	32.04	0.00	3.96	3.85	0.00	0.93	0.09	21.87	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
10.75	-3.97497	32.04	0.00	3.94	3.85	0.00	0.92	0.09	21.85	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
10.50	-3.95355	32.04	0.00	3.93	3.85	0.00	0.91	0.09	21.83	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
10.25	-3.93213	32.05	0.00	3.92	3.86	0.00	0.91	0.09	21.81	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
10.00	-3.91071	32.05	0.00	3.91	3.87	0.00	0.90	0.09	21.79	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
9.75	-3.88929	32.05	0.00	3.90	3.87	0.00	0.89	0.09	21.77	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
9.50	-3.86787	32.05	0.00	3.89	3.89	0.00	0.88	0.09	21.75	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
9.25	-3.84644	32.05	0.00	3.88	3.90	0.00	0.88	0.09	21.73	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
9.00	-3.82502	32.05	0.00	3.87	3.92	0.00	0.87	0.08	21.71	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
8.75	-3.80360	32.05	0.00	3.87	3.94	0.00	0.86	0.08	21.69	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
8.50	-3.78218	32.06	0.00	3.87	3.97	0.00	0.85	0.08	21.67	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
8.25	-3.76076	32.06	0.00	3.89	4.01	0.00	0.84	0.08	21.65	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
8.00	-3.73934	32.06	0.00	3.91	4.07	0.00	0.83	0.08	21.63	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
7.75	-3.19130	32.06	0.00	3.95	4.13	0.00	0.82	0.08	21.61	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
7.50	-3.16988	32.06	0.00	4.04	3.99	0.00	0.80	0.08	21.59	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
7.25	-3.14846	32.06	0.00	4.13	3.92	0.00	0.79	0.07	21.57	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
7.00	-3.12704	32.06	0.00	4.20	3.88	0.00	0.77	0.07	21.55	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
6.75	-3.10561	32.06	0.00	4.25	3.85	0.00	0.76	0.07	21.53	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50

6.50	-3.08419	32.07	0.00	4.29	3.84	0.00	0.74	0.07	21.51	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
6.25	-3.06277	32.07	0.00	4.33	3.84	0.00	0.72	0.07	21.49	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
6.00	-3.04135	32.07	0.00	4.36	3.83	0.00	0.70	0.06	21.47	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
5.75	-3.01993	32.07	0.00	4.38	3.83	0.00	0.69	0.06	21.45	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
5.50	-2.99851	32.07	0.00	4.41	3.83	0.00	0.67	0.06	21.43	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
5.25	-2.97709	32.07	0.00	4.43	3.83	0.00	0.64	0.06	21.41	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
5.00	-2.95567	32.07	0.00	4.45	3.83	0.00	0.62	0.06	21.39	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
4.75	-2.93425	32.07	0.00	4.46	3.83	0.00	0.60	0.05	21.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
4.50	-2.91283	32.08	0.00	4.48	3.83	0.00	0.57	0.05	21.36	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
4.25	-2.89141	32.08	0.00	4.50	3.83	0.00	0.55	0.05	21.34	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
4.00	-2.86998	32.08	0.00	4.51	3.83	0.00	0.52	0.05	21.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
3.75	-4.26420	32.08	0.00	4.53	3.83	0.00	0.49	0.04	21.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
3.50	-4.24278	32.08	0.00	4.54	3.83	0.00	0.47	0.04	21.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
3.25	-4.22136	32.08	0.00	4.55	3.83	0.00	0.44	0.04	21.26	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
3.00	-4.19994	32.08	0.00	4.56	3.83	0.00	0.41	0.04	21.24	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
2.75	-4.17852	32.09	0.00	4.56	3.83	0.00	0.39	0.04	21.22	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
2.50	-4.15710	32.09	0.00	4.57	3.83	0.00	0.36	0.04	21.20	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
2.25	-4.13568	32.09	0.00	4.58	3.82	0.00	0.33	0.04	21.18	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
2.00	-4.11426	32.09	0.00	4.59	3.82	0.00	0.30	0.04	21.16	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
1.75	-4.09279	32.09	0.00	4.60	3.82	0.00	0.27	0.04	21.14	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
1.50	-4.07136	32.09	0.00	4.61	3.82	0.00	0.24	0.05	21.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
1.25	-4.04994	32.09	0.00	4.63	3.82	0.00	0.21	0.05	21.10	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
1.00	-4.02852	32.09	0.00	4.66	3.82	0.00	0.18	0.06	21.08	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.50
0.75	-4.00710	32.10	0.00	4.70	3.82	0.00	0.14	0.07	21.06	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.50
0.50	-3.98568	32.10	0.00	4.75	3.81	0.00	0.10	0.08	21.04	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.50
0.25	-3.96426	32.10	0.00	4.82	3.81	0.00	0.07	0.10	21.02	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.50
0.00	-3.94284	32.10	0.00	4.92	3.80	0.00	0.03	0.13	21.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.50

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Black

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	REAER ORGN	BOD1 NH3	BOD1 CHLA	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	SETT DECA	SETT DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
HDWTR	4.58300	30.70	0.00	5.00	9.75	0.00	1.41	0.30	25.00						
44.75	4.58700	32.10	0.00	4.22	8.39	0.00	1.39	0.26	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.40	1.50
44.50	4.59100	32.09	0.00	3.78	7.37	0.00	1.37	0.23	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.39	1.50
44.25	4.59500	32.09	0.00	3.52	6.47	0.00	1.35	0.20	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	1.50
44.00	4.59900	32.08	0.00	3.40	5.70	0.00	1.33	0.18	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	1.50
43.75	4.60300	32.08	0.00	3.40	5.02	0.00	1.31	0.17	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	1.50
43.50	4.60700	32.08	0.00	3.48	4.43	0.00	1.30	0.15	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	1.50
43.25	4.61100	32.07	0.00	3.63	3.91	0.00	1.28	0.14	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	1.50
43.00	4.61500	32.07	0.00	3.83	3.46	0.00	1.26	0.13	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.39	1.50
42.75	4.61900	32.06	0.00	4.07	3.07	0.00	1.24	0.12	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.39	1.50
42.50	4.62300	32.06	0.00	4.33	2.72	0.00	1.23	0.11	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.40	1.50
42.25	4.62700	32.06	0.00	4.61	2.42	0.00	1.21	0.11	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.41	1.50
42.00	4.63100	32.05	0.00	4.90	2.16	0.00	1.20	0.10	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.41	1.50
41.75	4.63500	32.05	0.00	5.20	1.94	0.00	1.18	0.10	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	1.49
41.50	4.63900	32.04	0.00	5.49	1.74	0.00	1.16	0.09	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	1.49
41.25	4.64300	32.04	0.00	5.79	1.56	0.00	1.15	0.09	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	1.49
41.00	4.64700	32.04	0.00	6.07	1.41	0.00	1.13	0.08	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	1.49
40.75	4.65100	32.03	0.00	6.35	1.28	0.00	1.12	0.08	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	1.49
40.50	4.65500	32.03	0.00	6.62	1.16	0.00	1.10	0.08	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	1.49

40.25	4.65900	32.02	0.00	6.88	1.06	0.00	1.09	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	1.49
40.00	4.66300	32.02	0.00	7.12	0.98	0.00	1.08	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	1.49
39.75	4.66700	32.02	0.00	7.35	0.90	0.00	1.06	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
39.50	4.67100	32.01	0.00	7.57	0.83	0.00	1.05	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
39.25	4.67500	32.01	0.00	7.78	0.77	0.00	1.03	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
39.00	4.67900	32.00	0.00	7.98	0.72	0.00	1.02	0.06	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
38.75	4.68300	32.00	0.00	8.14	0.68	0.00	1.01	0.06	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
38.50	4.68586	32.00	0.00	8.11	0.72	0.00	1.01	0.06	25.71	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
38.25	4.68872	32.00	0.00	8.09	0.76	0.00	1.01	0.06	26.43	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
38.00	4.69158	32.00	0.00	8.07	0.80	0.00	1.01	0.06	27.14	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
37.75	4.69443	32.00	0.00	8.04	0.84	0.00	1.01	0.06	27.86	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
37.50	4.69729	32.00	0.00	8.02	0.88	0.00	1.01	0.06	28.57	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
37.25	4.70015	32.00	0.00	8.00	0.92	0.00	1.02	0.06	29.29	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
37.00	4.70301	32.00	0.00	7.98	0.96	0.00	1.02	0.06	30.00	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
36.75	4.70586	32.00	0.00	7.96	0.99	0.00	1.02	0.06	30.71	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
36.50	4.70872	32.00	0.00	7.94	1.03	0.00	1.02	0.06	31.43	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
36.25	4.71158	32.00	0.00	7.93	1.07	0.00	1.02	0.06	32.14	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
36.00	4.71461	32.00	0.00	7.91	1.11	0.00	1.02	0.06	32.86	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
35.75	4.71747	32.00	0.00	7.89	1.14	0.00	1.02	0.06	33.57	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
35.50	4.72033	32.00	0.00	7.88	1.18	0.00	1.02	0.06	34.29	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
35.25	4.72319	32.00	0.00	7.87	1.22	0.00	1.02	0.06	35.00	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
35.00	4.72604	32.00	0.00	7.85	1.25	0.00	1.02	0.06	35.71	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
34.75	4.72890	32.00	0.00	7.84	1.29	0.00	1.02	0.06	36.43	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
34.50	4.73176	32.00	0.00	7.83	1.33	0.00	1.03	0.06	37.14	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
34.25	4.73461	32.00	0.00	7.82	1.36	0.00	1.03	0.06	37.86	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
34.00	4.73752	32.00	0.00	7.81	1.40	0.00	1.03	0.06	38.57	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
33.75	4.74038	32.00	0.00	7.80	1.43	0.00	1.03	0.06	39.29	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
33.50	4.74324	32.00	0.00	7.79	1.47	0.00	1.03	0.06	40.00	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
33.25	4.74609	32.00	0.00	7.78	1.50	0.00	1.03	0.06	40.71	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
33.00	4.74895	32.00	0.00	7.77	1.54	0.00	1.03	0.06	41.43	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
32.75	4.75181	32.00	0.00	7.76	1.57	0.00	1.03	0.06	42.14	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
32.50	4.75466	32.00	0.00	7.76	1.60	0.00	1.03	0.06	42.86	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
32.25	4.75752	32.00	0.00	7.75	1.64	0.00	1.03	0.06	43.57	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
32.00	4.76038	32.00	0.00	7.74	1.67	0.00	1.03	0.06	44.29	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
31.75	4.76324	32.00	0.00	7.74	1.70	0.00	1.03	0.06	45.00	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
31.50	4.76796	32.00	0.00	7.73	1.75	0.00	1.04	0.07	45.71	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
31.25	4.77082	32.00	0.00	7.73	1.78	0.00	1.04	0.07	46.43	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
31.00	4.77368	32.00	0.00	7.73	1.81	0.00	1.04	0.07	47.14	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
30.75	4.77654	32.00	0.00	7.72	1.84	0.00	1.04	0.07	47.86	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
30.50	4.77939	32.00	0.00	7.72	1.87	0.00	1.04	0.07	48.57	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
30.25	4.78225	32.00	0.00	7.72	1.91	0.00	1.04	0.07	49.29	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
30.00	4.78511	32.00	0.00	7.72	1.94	0.00	1.04	0.07	50.00	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
29.75	4.78654	32.00	0.00	7.69	1.95	0.00	1.04	0.07	49.78	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
29.50	4.78797	32.00	0.00	7.67	1.96	0.00	1.04	0.07	49.57	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
29.25	4.78941	32.00	0.00	7.64	1.96	0.00	1.04	0.07	49.35	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
29.00	4.79084	32.00	0.00	7.62	1.97	0.00	1.04	0.07	49.13	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
28.75	4.79227	32.00	0.00	7.59	1.98	0.00	1.04	0.07	48.92	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
28.50	4.79371	32.00	0.00	7.57	1.99	0.00	1.04	0.07	48.70	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
28.25	4.79514	31.99	0.00	7.54	2.00	0.00	1.04	0.07	48.48	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
28.00	4.79897	31.99	0.00	7.52	2.02	0.00	1.04	0.07	48.27	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77

27.75	4.80041	31.99	0.00	7.49	2.03	0.00	1.04	0.07	48.05	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
27.50	4.80184	31.99	0.00	7.47	2.04	0.00	1.04	0.07	47.83	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
27.25	4.80327	31.99	0.00	7.44	2.04	0.00	1.04	0.07	47.62	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
27.00	4.80471	31.99	0.00	7.42	2.05	0.00	1.04	0.07	47.40	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
26.75	4.80614	31.99	0.00	7.40	2.06	0.00	1.04	0.07	47.18	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
26.50	4.80757	31.99	0.00	7.37	2.07	0.00	1.04	0.07	46.97	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
26.25	4.80901	31.99	0.00	7.35	2.08	0.00	1.04	0.07	46.75	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
26.00	4.81044	31.99	0.00	7.33	2.09	0.00	1.04	0.07	46.53	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
25.75	4.81187	31.99	0.00	7.30	2.09	0.00	1.04	0.07	46.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
25.50	4.81331	31.99	0.00	7.28	2.10	0.00	1.04	0.07	46.10	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
25.25	4.81474	31.98	0.00	7.26	2.11	0.00	1.04	0.07	45.88	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
25.00	4.81617	31.98	0.00	7.23	2.12	0.00	1.04	0.07	45.67	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
24.75	4.81761	31.98	0.00	7.21	2.13	0.00	1.04	0.07	45.45	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
24.50	4.81904	31.98	0.00	7.19	2.13	0.00	1.04	0.07	45.23	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
24.25	4.82047	31.98	0.00	7.17	2.14	0.00	1.04	0.07	45.02	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
24.00	4.82191	31.98	0.00	7.14	2.15	0.00	1.04	0.07	44.80	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
23.75	4.82334	31.98	0.00	7.12	2.16	0.00	1.04	0.07	44.58	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
23.50	4.82477	31.98	0.00	7.10	2.16	0.00	1.04	0.07	44.37	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
23.25	4.82621	31.98	0.00	7.08	2.17	0.00	1.04	0.07	44.15	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
23.00	4.82852	31.98	0.00	7.05	2.18	0.00	1.04	0.07	43.93	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
22.75	4.82995	31.98	0.00	7.03	2.19	0.00	1.04	0.07	43.72	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
22.50	4.83139	31.98	0.00	7.01	2.20	0.00	1.04	0.07	43.50	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
22.25	4.83282	31.97	0.00	6.99	2.21	0.00	1.04	0.07	43.28	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
22.00	4.83425	31.97	0.00	6.97	2.21	0.00	1.04	0.07	43.07	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
21.75	4.83569	31.97	0.00	6.95	2.22	0.00	1.04	0.07	42.85	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
21.50	4.83712	31.97	0.00	6.92	2.23	0.00	1.04	0.07	42.63	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
21.25	4.83855	31.97	0.00	6.90	2.24	0.00	1.04	0.07	42.42	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
21.00	4.83999	31.97	0.00	6.88	2.24	0.00	1.04	0.07	42.20	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
20.75	4.84142	31.97	0.00	6.86	2.25	0.00	1.04	0.07	41.98	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
20.50	4.84285	31.97	0.00	6.84	2.26	0.00	1.04	0.07	41.77	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
20.25	4.84429	31.97	0.00	6.82	2.26	0.00	1.04	0.07	41.55	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
20.00	4.84572	31.97	0.00	6.80	2.27	0.00	1.04	0.07	41.33	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
19.75	4.84716	31.97	0.00	6.78	2.28	0.00	1.04	0.07	41.12	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
19.50	4.84859	31.97	0.00	6.76	2.28	0.00	1.04	0.07	40.90	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
19.25	4.85002	31.96	0.00	6.74	2.29	0.00	1.04	0.07	40.68	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
19.00	4.85146	31.96	0.00	6.72	2.30	0.00	1.04	0.07	40.47	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
18.75	4.85289	31.96	0.00	6.70	2.30	0.00	1.04	0.07	40.25	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
18.50	4.85432	31.96	0.00	6.68	2.31	0.00	1.04	0.07	40.03	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
18.25	4.85599	31.96	0.00	6.66	2.32	0.00	1.04	0.07	39.82	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
18.00	4.85742	31.96	0.00	6.64	2.33	0.00	1.04	0.07	39.60	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
17.75	4.85885	31.96	0.00	6.62	2.33	0.00	1.04	0.07	39.38	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
17.50	4.86029	31.96	0.00	6.60	2.34	0.00	1.04	0.07	39.17	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
17.25	4.86172	31.96	0.00	6.58	2.35	0.00	1.04	0.07	38.95	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
17.00	4.86315	31.96	0.00	6.56	2.35	0.00	1.04	0.07	38.73	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
16.75	4.86459	31.96	0.00	6.54	2.36	0.00	1.04	0.07	38.52	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
16.50	4.86602	31.95	0.00	6.52	2.36	0.00	1.04	0.07	38.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
16.25	4.86798	31.95	0.00	6.50	2.37	0.00	1.04	0.07	38.08	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
16.00	4.86942	31.95	0.00	6.48	2.38	0.00	1.04	0.07	37.87	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
15.75	4.87085	31.95	0.00	6.46	2.39	0.00	1.04	0.07	37.65	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
15.50	4.87228	31.95	0.00	6.44	2.39	0.00	1.04	0.07	37.43	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76

15.25	4.87372	31.95	0.00	6.42	2.40	0.00	1.04	0.07	37.22	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
15.00	4.87515	31.95	0.00	6.40	2.40	0.00	1.04	0.07	37.00	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
14.75	4.87658	31.95	0.00	6.38	2.41	0.00	1.04	0.07	36.78	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
14.50	4.87802	31.95	0.00	6.36	2.42	0.00	1.04	0.07	36.57	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
14.25	4.87945	31.95	0.00	6.35	2.42	0.00	1.03	0.07	36.35	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
14.00	4.88088	31.95	0.00	6.33	2.43	0.00	1.03	0.07	36.13	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
13.75	4.88232	31.95	0.00	6.31	2.43	0.00	1.03	0.07	35.92	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
13.50	4.88375	31.94	0.00	6.29	2.44	0.00	1.03	0.07	35.70	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
13.25	4.88518	31.94	0.00	6.27	2.44	0.00	1.03	0.07	35.48	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
13.00	4.90432	31.94	0.00	6.24	2.53	0.00	1.05	0.14	35.27	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
12.75	4.90575	31.94	0.00	6.22	2.54	0.00	1.05	0.14	35.05	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
12.50	4.90718	31.94	0.00	6.20	2.54	0.00	1.05	0.14	34.83	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
12.25	4.90862	31.94	0.00	6.18	2.55	0.00	1.05	0.14	34.62	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
12.00	4.91005	31.94	0.00	6.16	2.55	0.00	1.04	0.14	34.40	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
11.75	4.91148	31.94	0.00	6.14	2.56	0.00	1.04	0.14	34.18	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
11.50	4.91292	31.94	0.00	6.12	2.56	0.00	1.04	0.14	33.97	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
11.25	4.91435	31.94	0.00	6.10	2.57	0.00	1.04	0.13	33.75	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
11.00	4.91578	31.94	0.00	6.08	2.57	0.00	1.04	0.13	33.53	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
10.75	4.91722	31.94	0.00	6.06	2.58	0.00	1.04	0.13	33.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
10.50	4.91865	31.93	0.00	6.04	2.58	0.00	1.04	0.13	33.10	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
10.25	4.92008	31.93	0.00	6.02	2.58	0.00	1.04	0.13	32.88	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
10.00	4.92152	31.93	0.00	6.00	2.59	0.00	1.04	0.13	32.67	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
9.75	4.92295	31.93	0.00	5.98	2.59	0.00	1.04	0.13	32.45	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
9.50	4.92438	31.93	0.00	5.96	2.60	0.00	1.04	0.13	32.23	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
9.25	4.92582	31.93	0.00	5.94	2.60	0.00	1.04	0.13	32.02	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.76
9.00	4.92725	31.93	0.00	5.92	2.61	0.00	1.04	0.13	31.80	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.76
8.75	4.93028	31.93	0.00	5.90	2.62	0.00	1.04	0.13	31.58	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.76
8.50	4.93172	31.93	0.00	5.88	2.62	0.00	1.04	0.13	31.37	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.76
8.25	4.93315	31.93	0.00	5.86	2.63	0.00	1.04	0.13	31.15	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.76
8.00	4.93460	31.93	0.00	5.84	2.63	0.00	1.04	0.13	30.93	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.76
7.75	5.17670	31.93	0.00	6.03	2.85	0.00	1.06	0.13	30.72	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
7.50	5.17813	31.92	0.00	6.01	2.85	0.00	1.06	0.13	30.50	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
7.25	5.17956	31.92	0.00	5.99	2.85	0.00	1.06	0.13	30.28	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
7.00	5.18100	31.92	0.00	5.96	2.85	0.00	1.06	0.12	30.07	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
6.75	5.18243	31.92	0.00	5.94	2.86	0.00	1.06	0.12	29.85	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
6.50	5.18386	31.92	0.00	5.92	2.86	0.00	1.06	0.12	29.63	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
6.25	5.18530	31.92	0.00	5.90	2.86	0.00	1.06	0.12	29.42	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
6.00	5.18673	31.92	0.00	5.88	2.87	0.00	1.06	0.12	29.20	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
5.75	5.18816	31.92	0.00	5.86	2.87	0.00	1.06	0.12	28.98	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
5.50	5.18960	31.92	0.00	5.84	2.87	0.00	1.06	0.12	28.77	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
5.25	5.19103	31.92	0.00	5.81	2.87	0.00	1.06	0.12	28.55	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
5.00	5.19246	31.92	0.00	5.79	2.88	0.00	1.06	0.12	28.33	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
4.75	5.19390	31.92	0.00	5.77	2.88	0.00	1.06	0.12	28.12	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
4.50	5.19533	31.91	0.00	5.75	2.88	0.00	1.06	0.12	27.90	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
4.25	5.19676	31.91	0.00	5.73	2.88	0.00	1.06	0.12	27.68	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
4.00	5.19820	31.91	0.00	5.71	2.89	0.00	1.06	0.12	27.47	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
3.75	5.19963	31.91	0.00	5.69	2.89	0.00	1.06	0.12	27.25	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
3.50	5.20106	31.91	0.00	5.67	2.89	0.00	1.06	0.12	27.03	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
3.25	5.20250	31.91	0.00	5.65	2.89	0.00	1.06	0.12	26.82	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
3.00	5.20393	31.91	0.00	5.63	2.90	0.00	1.06	0.12	26.60	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75

2.75	5.20536	31.91	0.00	5.61	2.90	0.00	1.06	0.12	26.38	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
2.50	5.20680	31.91	0.00	5.59	2.90	0.00	1.06	0.12	26.17	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
2.25	5.20823	31.91	0.00	5.57	2.90	0.00	1.06	0.12	25.95	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
2.00	5.20966	31.91	0.00	5.55	2.91	0.00	1.06	0.12	25.73	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
1.75	5.21110	31.91	0.00	5.53	2.91	0.00	1.06	0.11	25.52	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
1.50	5.21253	31.90	0.00	5.51	2.91	0.00	1.06	0.11	25.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
1.25	5.21396	31.90	0.00	5.50	2.91	0.00	1.06	0.11	25.08	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
1.00	5.21540	31.90	0.00	5.48	2.92	0.00	1.06	0.11	24.87	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
0.75	5.71702	31.90	0.00	5.18	3.48	0.00	1.11	0.12	24.65	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.41	2.75
0.50	5.71894	31.90	0.00	5.17	3.49	0.00	1.11	0.12	24.43	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.41	2.75
0.25	5.72038	31.90	0.00	5.15	3.49	0.00	1.11	0.12	24.22	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.41	2.75
0.00	5.72181	31.90	0.00	5.13	3.48	0.00	1.11	0.12	24.00	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.41	2.75

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
	HDWTR		0.651	30.6	0.0	6.7	3.7	0.0	1.3	0.1	20.0													
1 IC	1	93.75	0.677	31.2	0.0	6.5	2.5	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.092	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
2 IC	1	93.50	0.704	31.2	0.0	6.5	2.5	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.092	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
3 IC	1	93.25	0.730	31.3	0.0	6.5	2.4	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
4 IC	1	93.00	0.756	31.3	0.0	6.5	2.4	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
5 IC	1	92.75	0.783	31.3	0.0	6.5	2.4	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
6 IC	1	92.50	0.809	31.3	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
7 IC	1	92.25	0.835	31.3	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
8 IC	1	92.00	0.862	31.4	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
9 IC	1	91.75	0.888	31.4	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
10 IC	1	91.50	0.914	31.4	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
11 IC	1	91.25	0.940	31.4	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
12 IC	1	91.00	0.967	31.5	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
13 IC	1	90.75	0.993	31.5	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
14 IC	1	90.50	1.019	31.5	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
15 IC	1	90.25	1.046	31.5	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
16 IC	1	90.00	1.072	31.5	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
17 IC	1	89.75	1.098	31.6	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
18 IC	1	89.50	1.125	31.6	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
19 IC	1	89.25	1.151	31.6	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
20 IC	1	89.00	1.177	31.6	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
21 IC	1	88.75	1.204	31.6	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
22 IC	1	88.50	1.230	31.7	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
23 IC	1	88.25	1.256	31.7	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
24 IC	1	88.00	1.283	31.7	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
25 IC	1	87.75	1.309	31.7	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
26 IC	1	87.50	1.335	31.7	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
27 IC	1	87.25	1.362	31.8	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
28 IC	1	87.00	1.388	31.8	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
29 IC	1	86.75	1.414	31.8	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
30 IC	1	86.50	1.440	31.8	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
31 IC	1	86.25	1.467	31.9	0.0	6.5	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
32 IC	1	86.00	1.493	31.9	0.0	6.4	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
33 IC	1	85.75	1.519	31.9	0.0	6.3	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12

34	IC	1	85.50	1.546	31.9	0.0	6.1	2.4	0.0	1.4	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
35	IC	1	85.25	1.572	31.9	0.0	5.9	2.5	0.0	1.4	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
36	IC	1	85.00	1.598	32.0	0.0	5.6	2.7	0.0	1.4	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.12
37	IC	1	84.75	1.625	32.0	0.0	5.2	3.0	0.0	1.5	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.13
38	IC	1	84.50	1.651	32.0	0.0	4.8	3.6	0.0	1.5	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.13
WASTELOAD # 039 (Bayou Boeuff) ENTERS HERE																									
39	IC	2	84.25	50.280	32.0	0.0	4.4	4.7	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
40	IC	2	84.00	50.297	32.0	0.0	4.3	4.6	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
41	IC	2	83.75	50.313	32.0	0.0	4.3	4.5	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
42	IC	2	83.50	50.330	32.0	0.0	4.2	4.4	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
43	IC	2	83.25	50.346	32.0	0.0	4.2	4.4	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
44	IC	2	83.00	50.363	32.0	0.0	4.1	4.3	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
45	IC	2	82.75	50.379	32.0	0.0	4.1	4.2	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
46	IC	2	82.50	50.395	32.0	0.0	4.0	4.1	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
47	IC	2	82.25	50.412	32.0	0.0	4.0	4.1	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
48	IC	2	82.00	50.428	32.0	0.0	4.0	4.0	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
49	IC	2	81.75	50.445	32.0	0.0	4.0	3.9	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
50	IC	2	81.50	50.461	32.0	0.0	3.9	3.9	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
51	IC	2	81.25	50.478	32.0	0.0	3.9	3.8	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
52	IC	2	81.00	50.494	32.0	0.0	3.9	3.7	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
53	IC	2	80.75	50.511	32.0	0.0	3.9	3.7	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
54	IC	2	80.50	50.527	32.0	0.0	3.8	3.6	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
55	IC	2	80.25	50.543	32.0	0.0	3.8	3.6	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
56	IC	2	80.00	50.560	32.0	0.0	3.9	3.5	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	2.13
DIVERSION # 057 (Bayou Chene) LEAVES HERE																									
57	IC	2	79.75	-11.032	32.0	0.0	4.3	3.3	0.0	1.4	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	2.13
58	IC	2	79.50	-11.016	32.0	0.0	6.0	2.6	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.13
59	IC	2	79.25	-10.999	32.0	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.13
60	IC	2	79.00	-10.983	32.0	0.0	6.7	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.13
61	IC	2	78.75	-10.966	32.0	0.0	6.7	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	2.14
62	IC	2	78.50	-10.950	32.0	0.0	6.7	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
63	IC	2	78.25	-10.933	32.0	0.0	6.7	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
64	IC	2	78.00	-10.917	32.0	0.0	6.6	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
65	IC	2	77.75	-10.901	32.1	0.0	6.6	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
66	IC	2	77.50	-10.884	32.1	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
67	IC	2	77.25	-10.868	32.1	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
68	IC	2	77.00	-10.851	32.1	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
69	IC	2	76.75	-10.835	32.1	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
70	IC	2	76.50	-10.818	32.1	0.0	6.3	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
71	IC	2	76.25	-10.802	32.1	0.0	6.2	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
72	IC	2	76.00	-10.785	32.1	0.0	6.2	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
73	IC	2	75.75	-10.769	32.1	0.0	6.1	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
74	IC	2	75.50	-10.753	32.1	0.0	6.0	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
75	IC	2	75.25	-10.736	32.1	0.0	6.0	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
76	IC	2	75.00	-10.720	32.1	0.0	5.9	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
77	IC	2	74.75	-10.703	32.1	0.0	5.8	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14

78	IC	2	74.50	-10.687	32.1	0.0	5.8	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
79	IC	2	74.25	-10.670	32.1	0.0	5.7	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
80	IC	2	74.00	-10.654	32.1	0.0	5.6	2.5	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
81	IC	2	73.75	-10.637	32.1	0.0	5.5	2.5	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.14
82	IC	2	73.50	-10.621	32.1	0.0	5.5	2.5	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
83	IC	2	73.25	-10.605	32.1	0.0	5.4	2.5	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
84	IC	2	73.00	-10.588	32.1	0.0	5.3	2.6	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
85	IC	2	72.75	-10.572	32.1	0.0	5.3	2.6	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
86	IC	2	72.50	-10.555	32.1	0.0	5.2	2.6	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
87	IC	2	72.25	-10.539	32.1	0.0	5.1	2.7	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
88	IC	2	72.00	-10.522	32.1	0.0	5.1	2.7	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
WASTELOAD # 089 (Unnamed Canal) ENTERS HERE																									
89	IC	2	71.75	-8.854	32.1	0.0	5.0	2.8	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.003	0.003	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
90	IC	2	71.50	-8.838	32.1	0.0	4.8	2.5	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.003	0.003	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.14
91	IC	3	71.25	-8.821	32.1	0.0	4.6	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.29
92	IC	3	71.00	-8.805	32.1	0.0	4.6	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.29
93	IC	3	70.75	-8.789	32.1	0.0	4.6	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.29
94	IC	3	70.50	-8.772	32.1	0.0	4.5	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.29
95	IC	3	70.25	-8.756	32.1	0.0	4.5	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.29
96	IC	3	70.00	-8.739	32.1	0.0	4.5	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.29
97	IC	3	69.75	-8.723	32.1	0.0	4.5	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
98	IC	3	69.50	-8.706	32.1	0.0	4.5	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
99	IC	3	69.25	-8.690	32.1	0.0	4.4	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
100	IC	3	69.00	-8.673	32.2	0.0	4.4	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
101	IC	3	68.75	-8.657	32.2	0.0	4.4	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
102	IC	3	68.50	-8.641	32.2	0.0	4.3	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
103	IC	3	68.25	-8.624	32.2	0.0	4.3	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.30
104	IC	3	68.00	-8.608	32.2	0.0	4.3	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
105	IC	3	67.75	-8.591	32.2	0.0	4.2	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
106	IC	3	67.50	-8.575	32.2	0.0	4.2	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
107	IC	3	67.25	-8.558	32.2	0.0	4.2	2.4	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
108	IC	3	67.00	-8.542	32.2	0.0	4.2	2.5	0.0	1.2	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
109	IC	3	66.75	-8.525	32.2	0.0	4.1	2.5	0.0	1.2	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
110	IC	3	66.50	-8.509	32.2	0.0	4.1	2.5	0.0	1.2	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.31
111	IC	3	66.25	-8.493	32.2	0.0	4.1	2.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.32
112	IC	3	66.00	-8.476	32.2	0.0	4.1	2.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.32
113	IC	3	65.75	-8.460	32.2	0.0	4.1	2.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.32
114	IC	3	65.50	-8.443	32.2	0.0	4.2	2.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.32
115	IC	3	65.25	-8.427	32.2	0.0	4.3	3.1	0.0	1.2	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	4.32
116	IC	3	65.00	-8.410	32.2	0.0	4.5	3.3	0.0	1.2	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.32
WASTELOAD # 117 (Copasaw Canal) ENTERS HERE																									
117	IC	3	64.75	-2.986	32.2	0.0	4.9	3.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.32
118	IC	3	64.50	-2.970	32.2	0.0	4.6	2.9	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
119	IC	3	64.25	-2.953	32.3	0.0	4.6	2.6	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
120	IC	3	64.00	-2.937	32.3	0.0	4.7	2.5	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
121	IC	3	63.75	-2.920	32.3	0.0	4.7	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
122	IC	3	63.50	-2.904	32.3	0.0	4.8	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
123	IC	3	63.25	-2.887	32.3	0.0	4.8	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
124	IC	3	63.00	-2.871	32.3	0.0	4.8	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.33
125	IC	3	62.75	-2.855	32.3	0.0	4.9	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.34

126	IC	3	62.50	-2.838	32.3	0.0	4.9	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.34
127	IC	3	62.25	-2.822	32.3	0.0	4.9	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.34
128	IC	3	62.00	-2.805	32.3	0.0	4.8	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.34
129	IC	4	61.75	-2.789	32.3	0.0	4.8	2.3	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
130	IC	4	61.50	-2.772	32.3	0.0	4.8	2.3	0.0	1.0	0.1	20.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
131	IC	4	61.25	-2.756	32.3	0.0	4.8	2.3	0.0	1.0	0.1	20.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
132	IC	4	61.00	-2.739	32.3	0.0	4.9	2.3	0.0	1.0	0.1	20.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
133	IC	4	60.75	-2.723	32.3	0.0	4.9	2.3	0.0	1.0	0.1	20.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
134	IC	4	60.50	-2.707	32.3	0.0	4.9	2.3	0.0	1.0	0.1	20.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.77
135	IC	4	60.25	-2.690	32.3	0.0	4.9	2.3	0.0	1.0	0.1	20.3	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
136	IC	4	60.00	-2.674	32.3	0.0	5.0	2.3	0.0	1.0	0.1	20.3	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
137	IC	4	59.75	-2.657	32.3	0.0	5.0	2.3	0.0	1.0	0.1	20.4	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
138	IC	4	59.50	-2.641	32.3	0.0	5.0	2.3	0.0	1.0	0.1	20.4	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
139	IC	4	59.25	-2.624	32.3	0.0	5.0	2.3	0.0	1.0	0.1	20.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
140	IC	4	59.00	-2.608	32.2	0.0	5.0	2.3	0.0	1.0	0.1	20.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
141	IC	4	58.75	-2.592	32.2	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
142	IC	4	58.50	-2.575	32.2	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.6	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.76
143	IC	4	58.25	-2.559	32.2	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.6	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
144	IC	4	58.00	-2.542	32.2	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.7	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
145	IC	4	57.75	-2.526	32.2	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.7	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
146	IC	4	57.50	-2.509	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.0	0.1	20.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
147	IC	4	57.25	-2.493	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.0	0.1	20.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
148	IC	4	57.00	-2.476	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.0	0.1	20.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
149	IC	4	56.75	-2.460	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.1	0.1	20.9	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
150	IC	4	56.50	-2.444	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.1	0.1	20.9	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.75
151	IC	4	56.25	-2.427	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.1	0.1	21.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
152	IC	4	56.00	-2.411	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.1	0.1	21.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
153	IC	4	55.75	-2.394	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.1	0.1	21.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
154	IC	4	55.50	-2.378	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.1	0.1	21.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
155	IC	4	55.25	-2.361	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.1	0.1	21.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
156	IC	4	55.00	-2.345	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.1	0.1	21.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
157	IC	4	54.75	-2.329	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
158	IC	4	54.50	-2.312	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.74
159	IC	4	54.25	-2.296	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.3	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
160	IC	4	54.00	-2.279	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.3	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
161	IC	4	53.75	-2.263	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.4	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
162	IC	4	53.50	-2.246	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.4	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
163	IC	4	53.25	-2.230	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
164	IC	4	53.00	-2.213	32.1	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
165	IC	4	52.75	-2.197	32.1	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
166	IC	4	52.50	-2.181	32.1	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.6	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.73
167	IC	4	52.25	-2.164	32.1	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.6	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
168	IC	4	52.00	-2.148	32.1	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.7	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
169	IC	4	51.75	-2.131	32.1	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.7	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
170	IC	4	51.50	-2.115	32.1	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
171	IC	4	51.25	-2.098	32.1	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72

172	IC	4	51.00	-2.082	32.1	0.0	5.4	2.3	0.0	1.2	0.1	21.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
173	IC	4	50.75	-2.066	32.1	0.0	5.4	2.4	0.0	1.2	0.1	21.9	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
174	IC	4	50.50	-2.049	32.1	0.0	5.4	2.4	0.0	1.2	0.1	21.9	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.72
175	IC	4	50.25	-2.033	32.1	0.0	5.4	2.4	0.0	1.2	0.1	22.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.71
176	IC	4	50.00	-2.016	32.1	0.0	5.4	2.5	0.0	1.2	0.1	22.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.71
177	IC	4	49.75	-2.000	32.1	0.0	5.5	2.6	0.0	1.2	0.1	22.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.71
178	IC	4	49.50	-1.983	32.1	0.0	5.6	2.8	0.0	1.2	0.1	22.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.71
179	IC	4	49.25	-1.967	32.1	0.0	5.9	3.0	0.0	1.3	0.1	22.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.71
180	IC	4	49.00	-1.950	32.1	0.0	6.3	3.5	0.0	1.3	0.1	22.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.71

WASTELOAD # 181 (Minors Canal South) ENTERS HERE
DIVERSION # 181 (Minors Canal North) LEAVES HERE

181	IC	4	48.75	0.289	32.1	0.0	7.0	4.1	0.0	1.3	0.1	22.2	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	4.71
182	IC	4	48.50	0.305	32.1	0.0	6.1	3.2	0.0	1.2	0.1	22.2	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.71
183	IC	4	48.25	0.321	32.1	0.0	5.8	2.8	0.0	1.2	0.1	22.3	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
184	IC	4	48.00	0.338	32.1	0.0	5.7	2.5	0.0	1.2	0.1	22.3	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
185	IC	4	47.75	0.354	32.1	0.0	5.7	2.4	0.0	1.1	0.1	22.4	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
186	IC	4	47.50	0.371	32.1	0.0	5.8	2.4	0.0	1.1	0.1	22.4	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
187	IC	4	47.25	0.387	32.1	0.0	5.8	2.3	0.0	1.1	0.1	22.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
188	IC	4	47.00	0.404	32.0	0.0	5.9	2.3	0.0	1.1	0.1	22.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
189	IC	4	46.75	0.420	32.0	0.0	6.0	2.3	0.0	1.1	0.1	22.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
190	IC	4	46.50	0.436	32.0	0.0	6.0	2.3	0.0	1.1	0.1	22.6	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
191	IC	4	46.25	0.453	32.0	0.0	6.1	2.3	0.0	1.1	0.1	22.6	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.70
192	IC	4	46.00	0.469	32.0	0.0	6.1	2.3	0.0	1.1	0.1	22.7	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
193	IC	4	45.75	0.486	32.0	0.0	6.2	2.3	0.0	1.1	0.1	22.7	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
194	IC	4	45.50	0.502	32.0	0.0	6.2	2.3	0.0	1.1	0.1	22.8	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
195	IC	4	45.25	0.519	32.0	0.0	6.2	2.3	0.0	1.0	0.1	22.8	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
196	IC	4	45.00	0.535	32.0	0.0	6.3	2.3	0.0	1.0	0.1	22.8	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
197	IC	4	44.75	0.552	32.0	0.0	6.3	2.3	0.0	1.0	0.1	22.9	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
198	IC	4	44.50	0.568	32.0	0.0	6.3	2.3	0.0	1.0	0.1	22.9	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
199	IC	4	44.25	0.584	32.0	0.0	6.4	2.3	0.0	1.0	0.1	23.0	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.69
200	IC	4	44.00	0.601	32.0	0.0	6.4	2.3	0.0	1.0	0.1	23.0	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
201	IC	4	43.75	0.617	32.0	0.0	6.4	2.3	0.0	1.0	0.1	23.0	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
202	IC	4	43.50	0.634	32.0	0.0	6.4	2.3	0.0	1.0	0.1	23.1	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
203	IC	4	43.25	0.650	32.0	0.0	6.5	2.3	0.0	1.0	0.1	23.1	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
204	IC	4	43.00	0.667	32.0	0.0	6.5	2.3	0.0	1.0	0.1	23.2	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
205	IC	4	42.75	0.683	32.0	0.0	6.5	2.3	0.0	1.0	0.1	23.2	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
206	IC	4	42.50	0.699	32.0	0.0	6.5	2.3	0.0	1.0	0.1	23.2	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
207	IC	4	42.25	0.716	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	23.3	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.68
208	IC	4	42.00	0.732	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	23.3	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
209	IC	4	41.75	0.749	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	23.4	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
210	IC	4	41.50	0.765	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	23.4	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
211	IC	4	41.25	0.782	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	23.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
212	IC	4	41.00	0.798	31.9	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	23.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
213	IC	4	40.75	0.815	31.9	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	23.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
214	IC	4	40.50	0.831	31.9	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	23.6	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67
215	IC	4	40.25	0.847	31.9	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	23.6	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.67

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	NH3 DECA	SETT DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d

```
216 IC  4   40.00   0.864 31.9  0.0  6.6   2.3   0.0  1.0  0.1 23.7   0.3  12.19 190.0  0.000  0.000   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.66
217 IC  4   39.75   0.880 31.9  0.0  6.5   2.4   0.0  1.0  0.1 23.7   0.3  12.19 190.0  0.000  0.000   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.66
218 IC  4   39.50   0.897 31.9  0.0  6.3   2.4   0.0  1.1  0.1 23.8   0.3  12.19 190.0  0.000  0.000   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.66
219 IC  4   39.25   0.913 31.9  0.0  5.9   2.5   0.0  1.1  0.1 23.8   0.3  12.19 190.0  0.000  0.000   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.66
220 IC  4   39.00   0.930 31.9  0.0  5.4   2.7   0.0  1.1  0.1 23.8   0.3  12.19 190.0  0.000  0.000   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.27  4.66
    DIVERSION # 221 (Houma Nav. Can.) LEAVES HERE
221 IC  4   38.75 -13.994 31.9  0.0  4.7   3.1   0.0  1.1  0.1 23.9   0.3  12.19 190.0 -0.006  0.006   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  4.66
222 IC  4   38.50 -13.977 31.9  0.0  4.6   3.3   0.0  1.1  0.1 23.9   0.3  12.19 190.0 -0.006  0.006   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  4.66
    WASTELOAD # 223 (PS ICWW#1) ENTERS HERE
223 IC  4   38.25 -13.961 31.9  0.0  4.6   3.5   0.0  1.1  0.1 24.0   0.3  12.19 190.0 -0.006  0.006   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  4.66
224 IC  4   38.00 -13.944 31.9  0.0  4.7   3.6   0.0  1.1  0.1 24.0   0.3  12.19 190.0 -0.006  0.006   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  4.65
    TRIBUTARY # 225 (Bayou Black) ENTERS HERE
405 IC  8   37.75  -8.201 31.9  0.0  4.7   3.7   0.0  1.1  0.1 24.0   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
406 IC  8   37.50  -8.180 31.9  0.0  4.6   3.9   0.0  1.1  0.1 24.0   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
407 IC  8   37.25  -8.158 31.9  0.0  4.5   3.9   0.0  1.1  0.1 23.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
408 IC  8   37.00  -8.137 31.9  0.0  4.4   3.9   0.0  1.1  0.1 23.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
409 IC  8   36.75  -8.115 31.9  0.0  4.4   4.0   0.0  1.1  0.1 23.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
410 IC  8   36.50  -8.094 31.9  0.0  4.4   4.0   0.0  1.1  0.1 23.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
411 IC  8   36.25  -8.073 31.9  0.0  4.4   4.0   0.0  1.1  0.1 23.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
412 IC  8   36.00  -8.051 31.9  0.0  4.4   4.0   0.0  1.1  0.1 23.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
    WASTELOAD # 413 (Bayou Terrebonne W.) ENTERS HERE
    DIVERSION # 413 (Bayou Terrebonne E.) LEAVES HERE
413 IC  8   35.75  -8.151 31.9  0.0  4.4   4.1   0.0  1.1  0.1 23.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
414 IC  8   35.50  -8.129 31.9  0.0  4.4   3.9   0.0  1.1  0.1 23.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
415 IC  8   35.25  -8.108 31.9  0.0  4.5   3.9   0.0  1.1  0.1 23.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
416 IC  8   35.00  -8.086 31.9  0.0  4.5   3.9   0.0  1.1  0.1 23.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
    WASTELOAD # 417 (LA0111376) ENTERS HERE
417 IC  8   34.75  -8.065 31.9  0.0  4.5   3.9   0.0  1.1  0.1 23.7   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
418 IC  8   34.50  -8.043 31.9  0.0  4.4   3.9   0.0  1.1  0.1 23.7   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
419 IC  8   34.25  -8.022 31.9  0.0  4.4   3.9   0.0  1.1  0.1 23.7   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
420 IC  8   34.00  -8.001 31.9  0.0  4.4   3.9   0.0  1.1  0.1 23.7   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
421 IC  8   33.75  -7.979 31.9  0.0  4.4   3.9   0.0  1.1  0.1 23.7   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
422 IC  8   33.50  -7.958 31.9  0.0  4.4   3.9   0.0  1.1  0.1 23.6   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
423 IC  8   33.25  -7.936 31.9  0.0  4.3   3.9   0.0  1.1  0.1 23.6   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
424 IC  8   33.00  -7.915 31.9  0.0  4.3   3.9   0.0  1.1  0.1 23.6   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
425 IC  8   32.75  -7.893 31.9  0.0  4.3   3.9   0.0  1.1  0.1 23.6   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
426 IC  8   32.50  -7.872 31.9  0.0  4.3   3.9   0.0  1.1  0.1 23.6   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
427 IC  8   32.25  -7.851 31.9  0.0  4.2   3.9   0.0  1.1  0.1 23.5   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
428 IC  8   32.00  -7.829 31.9  0.0  4.2   3.9   0.0  1.1  0.1 23.5   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.48
429 IC  8   31.75  -7.808 31.9  0.0  4.2   3.9   0.0  1.1  0.1 23.5   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.48
430 IC  8   31.50  -7.786 31.9  0.0  4.1   3.9   0.0  1.1  0.1 23.5   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.48
431 IC  8   31.25  -7.765 31.9  0.0  4.1   3.9   0.0  1.1  0.1 23.5   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.48
432 IC  8   31.00  -7.744 31.9  0.0  4.1   3.9   0.0  1.1  0.1 23.4   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.48
433 IC  8   30.75  -7.722 31.9  0.0  4.0   3.9   0.0  1.1  0.1 23.4   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.48
434 IC  8   30.50  -7.701 31.9  0.0  4.0   3.9   0.0  1.1  0.1 23.4   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.48
435 IC  8   30.25  -7.679 31.9  0.0  4.0   3.9   0.0  1.1  0.1 23.4   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.48
436 IC  8   30.00  -7.658 31.9  0.0  3.9   3.9   0.0  1.1  0.1 23.4   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.48
437 IC  8   29.75  -7.636 31.9  0.0  3.9   3.9   0.0  1.1  0.1 23.3   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
438 IC  8   29.50  -7.615 31.9  0.0  3.9   3.9   0.0  1.1  0.1 23.3   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
439 IC  8   29.25  -7.594 31.9  0.0  3.8   3.9   0.0  1.1  0.1 23.3   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
```

```
440 IC  8   29.00  -7.572 31.9  0.0  3.8   3.9   0.0  1.1  0.1 23.3   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
441 IC  8   28.75  -7.551 31.9  0.0  3.8   3.9   0.0  1.1  0.1 23.3   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
442 IC  8   28.50  -7.529 31.9  0.0  3.7   3.9   0.0  1.1  0.1 23.2   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
443 IC  8   28.25  -7.508 32.0  0.0  3.7   3.9   0.0  1.1  0.1 23.2   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
444 IC  8   28.00  -7.486 32.0  0.0  3.6   3.9   0.0  1.1  0.1 23.2   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
445 IC  8   27.75  -7.465 32.0  0.0  3.6   3.9   0.0  1.1  0.1 23.2   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
446 IC  8   27.50  -7.444 32.0  0.0  3.5   3.9   0.0  1.1  0.1 23.2   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
447 IC  8   27.25  -7.422 32.0  0.0  3.5   3.9   0.0  1.1  0.1 23.2   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
448 IC  8   27.00  -7.401 32.0  0.0  3.4   3.9   0.0  1.1  0.1 23.1   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
449 IC  8   26.75  -7.379 32.0  0.0  3.4   3.9   0.0  1.1  0.1 23.1   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
450 IC  8   26.50  -7.358 32.0  0.0  3.3   3.9   0.0  1.1  0.1 23.1   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
451 IC  8   26.25  -7.337 32.0  0.0  3.3   3.9   0.0  1.1  0.1 23.1   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
452 IC  8   26.00  -7.315 32.0  0.0  3.2   3.9   0.0  1.1  0.1 23.1   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
453 IC  8   25.75  -7.294 32.0  0.0  3.2   4.0   0.0  1.1  0.1 23.0   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
454 IC  8   25.50  -7.272 32.0  0.0  3.2   4.0   0.0  1.1  0.1 23.0   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
455 IC  8   25.25  -7.251 32.0  0.0  3.1   4.0   0.0  1.1  0.1 23.0   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
456 IC  8   25.00  -7.229 32.0  0.0  3.1   4.0   0.0  1.1  0.1 23.0   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
457 IC  8   24.75  -7.208 32.0  0.0  3.0   4.1   0.0  1.1  0.1 23.0   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
458 IC  8   24.50  -7.187 32.0  0.0  3.0   4.1   0.0  1.1  0.1 22.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
459 IC  8   24.25  -7.165 32.0  0.0  2.9   4.2   0.0  1.1  0.1 22.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
460 IC  8   24.00  -7.144 32.0  0.0  2.9   4.2   0.0  1.2  0.1 22.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
    WASTELOAD # 461 (LA0104868) ENTERS HERE
461 IC  8   23.75  -7.122 32.0  0.0  2.9   4.3   0.0  1.2  0.1 22.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
462 IC  8   23.50  -7.101 32.0  0.0  2.9   4.4   0.0  1.2  0.1 22.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW
                                                                ADVEC   MEAN   DO   REAER BOD1 BOD1 BOD2 BOD2  NH3
IOR REACH    DIST   FLOW  TEMP SALN   DO EBOD1 EBOD2ORG-N  NH3 CHLA   DISP  DEPTH WIDTH   VELO   VELO   SAT   RATE DECA SETT DECA SETT DECA   SOD
          km    m³/s deg C  ppt mg/L  mg/L  mg/L mg/L mg/L µg/L   m²/s      m     m    m/s    m/s  mg/L   1/da 1/da 1/da 1/da 1/da 1/da  g/m²/d
463 IC  8   23.25  -7.079 32.0  0.0  2.9   4.5   0.0  1.2  0.1 22.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
464 IC  8   23.00  -7.058 32.0  0.0  2.9   4.6   0.0  1.2  0.1 22.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
465 IC  8   22.75  -7.037 32.0  0.0  3.0   4.7   0.0  1.2  0.1 22.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
466 IC  8   22.50  -7.015 32.0  0.0  3.1   4.9   0.0  1.2  0.1 22.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.23  1.49
    WASTELOAD # 467 (LA0089648) ENTERS HERE
467 IC  8   22.25  -6.989 32.0  0.0  3.2   5.1   0.0  1.2  0.1 22.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
468 IC  8   22.00  -6.968 32.0  0.0  3.3   5.3   0.0  1.2  0.1 22.7   0.9  12.80 155.8 -0.003  0.003   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
    WASTELOAD # 469 (Company Canal North) ENTERS HERE
    DIVERSION # 469 (Company Canal South) LEAVES HERE
469 IC  8   21.75  -5.068 32.0  0.0  3.5   5.5   0.0  1.2  0.1 22.7   0.9  12.80 155.8 -0.003  0.003   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.24  1.49
470 IC  8   21.50  -5.047 32.0  0.0  3.7   4.6   0.0  1.1  0.1 22.7   0.9  12.80 155.8 -0.003  0.003   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
471 IC  8   21.25  -5.026 32.0  0.0  3.9   4.2   0.0  1.1  0.1 22.7   0.9  12.80 155.8 -0.003  0.003   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
472 IC  8   21.00  -5.004 32.0  0.0  4.0   4.0   0.0  1.1  0.1 22.7   0.9  12.80 155.8 -0.003  0.003   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
473 IC  8   20.75  -4.983 32.0  0.0  4.1   3.9   0.0  1.1  0.1 22.6   0.9  12.80 155.8 -0.002  0.002   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.25  1.49
474 IC  8   20.50  -4.961 32.0  0.0  4.1   3.9   0.0  1.0  0.1 22.6   0.9  12.80 155.8 -0.002  0.002   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.49
475 IC  8   20.25  -4.940 32.0  0.0  4.2   3.9   0.0  1.0  0.1 22.6   0.9  12.80 155.8 -0.002  0.002   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.49
476 IC  8   20.00  -4.919 32.0  0.0  4.2   3.9   0.0  1.0  0.1 22.6   0.9  12.80 155.8 -0.002  0.002   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.49
477 IC  8   19.75  -4.897 32.0  0.0  4.2   3.8   0.0  1.0  0.1 22.6   0.9  12.80 155.8 -0.002  0.002   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.49
478 IC  8   19.50  -4.876 32.0  0.0  4.2   3.8   0.0  1.0  0.1 22.5   0.9  12.80 155.8 -0.002  0.002   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.49
479 IC  8   19.25  -4.854 32.0  0.0  4.2   3.8   0.0  1.0  0.1 22.5   0.9  12.80 155.8 -0.002  0.002   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.49
480 IC  8   19.00  -4.833 32.0  0.0  4.2   3.8   0.0  1.0  0.1 22.5   0.9  12.80 155.8 -0.002  0.002   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.49
481 IC  8   18.75  -4.811 32.0  0.0  4.2   3.8   0.0  1.0  0.1 22.5   0.9  12.80 155.8 -0.002  0.002   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.26  1.49
```

482	IC	8	18.50	-4.790	32.0	0.0	4.1	3.8	0.0	1.0	0.1	22.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
483	IC	8	18.25	-4.769	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
484	IC	8	18.00	-4.747	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
485	IC	8	17.75	-4.726	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
486	IC	8	17.50	-4.704	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
487	IC	8	17.25	-4.683	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
488	IC	8	17.00	-4.661	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
489	IC	8	16.75	-4.640	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
490	IC	8	16.50	-4.619	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
491	IC	8	16.25	-4.597	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
492	IC	8	16.00	-4.576	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
WASTELOAD # 493 (St Louis Canal) ENTERS HERE																									
493	IC	8	15.75	-4.403	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
494	IC	8	15.50	-4.382	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
495	IC	8	15.25	-4.361	32.0	0.0	4.1	3.9	0.0	1.0	0.1	22.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
496	IC	8	15.00	-4.339	32.0	0.0	4.1	3.8	0.0	1.0	0.1	22.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
497	IC	8	14.75	-4.318	32.0	0.0	4.1	3.8	0.0	1.0	0.1	22.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
498	IC	8	14.50	-4.296	32.0	0.0	4.1	3.8	0.0	1.0	0.1	22.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
499	IC	8	14.25	-4.275	32.0	0.0	4.1	3.8	0.0	1.0	0.1	22.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
500	IC	8	14.00	-4.253	32.0	0.0	4.1	3.8	0.0	1.0	0.1	22.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
501	IC	8	13.75	-4.232	32.0	0.0	4.1	3.8	0.0	1.0	0.1	22.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
502	IC	8	13.50	-4.211	32.0	0.0	4.1	3.8	0.0	1.0	0.1	22.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
503	IC	8	13.25	-4.189	32.0	0.0	4.0	3.8	0.0	1.0	0.1	22.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
504	IC	8	13.00	-4.168	32.0	0.0	4.0	3.8	0.0	1.0	0.1	22.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
505	IC	8	12.75	-4.146	32.0	0.0	4.0	3.8	0.0	1.0	0.1	22.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
506	IC	8	12.50	-4.125	32.0	0.0	4.0	3.8	0.0	1.0	0.1	22.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
507	IC	8	12.25	-4.103	32.0	0.0	4.0	3.8	0.0	1.0	0.1	22.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
508	IC	8	12.00	-4.082	32.0	0.0	4.0	3.8	0.0	0.9	0.1	21.9	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
509	IC	8	11.75	-4.061	32.0	0.0	4.0	3.8	0.0	0.9	0.1	21.9	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
510	IC	8	11.50	-4.039	32.0	0.0	4.0	3.8	0.0	0.9	0.1	21.9	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
511	IC	8	11.25	-4.018	32.0	0.0	4.0	3.8	0.0	0.9	0.1	21.9	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
512	IC	8	11.00	-3.996	32.0	0.0	4.0	3.8	0.0	0.9	0.1	21.9	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
513	IC	8	10.75	-3.975	32.0	0.0	3.9	3.8	0.0	0.9	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
514	IC	8	10.50	-3.954	32.0	0.0	3.9	3.9	0.0	0.9	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
515	IC	8	10.25	-3.932	32.0	0.0	3.9	3.9	0.0	0.9	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
516	IC	8	10.00	-3.911	32.0	0.0	3.9	3.9	0.0	0.9	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
517	IC	8	9.75	-3.889	32.0	0.0	3.9	3.9	0.0	0.9	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.49
518	IC	8	9.50	-3.868	32.0	0.0	3.9	3.9	0.0	0.9	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
519	IC	8	9.25	-3.846	32.1	0.0	3.9	3.9	0.0	0.9	0.1	21.7	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
520	IC	8	9.00	-3.825	32.1	0.0	3.9	3.9	0.0	0.9	0.1	21.7	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
521	IC	8	8.75	-3.804	32.1	0.0	3.9	3.9	0.0	0.9	0.1	21.7	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
522	IC	8	8.50	-3.782	32.1	0.0	3.9	4.0	0.0	0.8	0.1	21.7	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
523	IC	8	8.25	-3.761	32.1	0.0	3.9	4.0	0.0	0.8	0.1	21.7	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
524	IC	8	8.00	-3.739	32.1	0.0	3.9	4.1	0.0	0.8	0.1	21.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
WASTELOAD # 525 (Bayou Bleu North) ENTERS HERE																									
525	IC	8	7.75	-3.191	32.1	0.0	4.0	4.1	0.0	0.8	0.1	21.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.25	1.50
526	IC	8	7.50	-3.170	32.1	0.0	4.0	4.0	0.0	0.8	0.1	21.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
527	IC	8	7.25	-3.148	32.1	0.0	4.1	3.9	0.0	0.8	0.1	21.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
528	IC	8	7.00	-3.127	32.1	0.0	4.2	3.9	0.0	0.8	0.1	21.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
529	IC	8	6.75	-3.106	32.1	0.0	4.3	3.9	0.0	0.8	0.1	21.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50

530	IC	8	6.50	-3.084	32.1	0.0	4.3	3.8	0.0	0.7	0.1	21.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
531	IC	8	6.25	-3.063	32.1	0.0	4.3	3.8	0.0	0.7	0.1	21.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
532	IC	8	6.00	-3.041	32.1	0.0	4.4	3.8	0.0	0.7	0.1	21.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
533	IC	8	5.75	-3.020	32.1	0.0	4.4	3.8	0.0	0.7	0.1	21.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
534	IC	8	5.50	-2.999	32.1	0.0	4.4	3.8	0.0	0.7	0.1	21.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
535	IC	8	5.25	-2.977	32.1	0.0	4.4	3.8	0.0	0.6	0.1	21.4	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
536	IC	8	5.00	-2.956	32.1	0.0	4.4	3.8	0.0	0.6	0.1	21.4	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
537	IC	8	4.75	-2.934	32.1	0.0	4.5	3.8	0.0	0.6	0.1	21.4	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
538	IC	8	4.50	-2.913	32.1	0.0	4.5	3.8	0.0	0.6	0.1	21.4	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
539	IC	8	4.25	-2.891	32.1	0.0	4.5	3.8	0.0	0.5	0.0	21.3	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
540	IC	8	4.00	-2.870	32.1	0.0	4.5	3.8	0.0	0.5	0.0	21.3	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
DIVERSION # 541 (Bayou Bleu South) LEAVES HERE																									
541	IC	8	3.75	-4.264	32.1	0.0	4.5	3.8	0.0	0.5	0.0	21.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
542	IC	8	3.50	-4.243	32.1	0.0	4.5	3.8	0.0	0.5	0.0	21.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
543	IC	8	3.25	-4.221	32.1	0.0	4.5	3.8	0.0	0.4	0.0	21.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
544	IC	8	3.00	-4.200	32.1	0.0	4.6	3.8	0.0	0.4	0.0	21.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
545	IC	8	2.75	-4.179	32.1	0.0	4.6	3.8	0.0	0.4	0.0	21.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
546	IC	8	2.50	-4.157	32.1	0.0	4.6	3.8	0.0	0.4	0.0	21.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
547	IC	8	2.25	-4.136	32.1	0.0	4.6	3.8	0.0	0.3	0.0	21.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
548	IC	8	2.00	-4.114	32.1	0.0	4.6	3.8	0.0	0.3	0.0	21.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
WASTELOAD # 549 (PS ICWW#2) ENTERS HERE																									
549	IC	8	1.75	-4.093	32.1	0.0	4.6	3.8	0.0	0.3	0.0	21.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
550	IC	8	1.50	-4.071	32.1	0.0	4.6	3.8	0.0	0.2	0.0	21.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
551	IC	8	1.25	-4.050	32.1	0.0	4.6	3.8	0.0	0.2	0.1	21.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.50
552	IC	8	1.00	-4.029	32.1	0.0	4.7	3.8	0.0	0.2	0.1	21.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.50
553	IC	8	0.75	-4.007	32.1	0.0	4.7	3.8	0.0	0.1	0.1	21.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.50
554	IC	8	0.50	-3.986	32.1	0.0	4.7	3.8	0.0	0.1	0.1	21.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.50
555	IC	8	0.25	-3.964	32.1	0.0	4.8	3.8	0.0	0.1	0.1	21.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.50
556	IC	8	0.00	-3.943	32.1	0.0	4.9	3.8	0.0	0.0	0.1	21.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.50

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Black

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
225	BB	5	44.75	4.587	32.1	0.0	4.2	8.4	0.0	1.4	0.3	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.40	1.50
226	BB	5	44.50	4.591	32.1	0.0	3.8	7.4	0.0	1.4	0.2	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.39	1.50
227	BB	5	44.25	4.595	32.1	0.0	3.5	6.5	0.0	1.4	0.2	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	1.50
228	BB	5	44.00	4.599	32.1	0.0	3.4	5.7	0.0	1.3	0.2	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	1.50
229	BB	5	43.75	4.603	32.1	0.0	3.4	5.0	0.0	1.3	0.2	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	1.50
230	BB	5	43.50	4.607	32.1	0.0	3.5	4.4	0.0	1.3	0.2	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	1.50
231	BB	5	43.25	4.611	32.1	0.0	3.6	3.9	0.0	1.3	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.38	1.50
232	BB	5	43.00	4.615	32.1	0.0	3.8	3.5	0.0	1.3	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.39	1.50
233	BB	5	42.75	4.619	32.1	0.0	4.1	3.1	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.39	1.50
234	BB	5	42.50	4.623	32.1	0.0	4.3	2.7	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.40	1.50
235	BB	5	42.25	4.627	32.1	0.0	4.6	2.4	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.41	1.50
236	BB	5	42.00	4.631	32.1	0.0	4.9	2.2	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.41	1.50
237	BB	5	41.75	4.635	32.0	0.0	5.2	1.9	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	1.49

238	BB	5	41.50	4.639	32.0	0.0	5.5	1.7	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	1.49
239	BB	5	41.25	4.643	32.0	0.0	5.8	1.6	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	1.49
240	BB	5	41.00	4.647	32.0	0.0	6.1	1.4	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	1.49
241	BB	5	40.75	4.651	32.0	0.0	6.3	1.3	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	1.49
242	BB	5	40.50	4.655	32.0	0.0	6.6	1.2	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	1.49
243	BB	5	40.25	4.659	32.0	0.0	6.9	1.1	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	1.49
244	BB	5	40.00	4.663	32.0	0.0	7.1	1.0	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	1.49
245	BB	5	39.75	4.667	32.0	0.0	7.4	0.9	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
246	BB	5	39.50	4.671	32.0	0.0	7.6	0.8	0.0	1.0	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
247	BB	5	39.25	4.675	32.0	0.0	7.8	0.8	0.0	1.0	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
248	BB	5	39.00	4.679	32.0	0.0	8.0	0.7	0.0	1.0	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
249	BB	5	38.75	4.683	32.0	0.0	8.1	0.7	0.0	1.0	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
250	BB	6	38.50	4.686	32.0	0.0	8.1	0.7	0.0	1.0	0.1	25.7	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
251	BB	6	38.25	4.689	32.0	0.0	8.1	0.8	0.0	1.0	0.1	26.4	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
252	BB	6	38.00	4.692	32.0	0.0	8.1	0.8	0.0	1.0	0.1	27.1	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
253	BB	6	37.75	4.694	32.0	0.0	8.0	0.8	0.0	1.0	0.1	27.9	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
254	BB	6	37.50	4.697	32.0	0.0	8.0	0.9	0.0	1.0	0.1	28.6	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
255	BB	6	37.25	4.700	32.0	0.0	8.0	0.9	0.0	1.0	0.1	29.3	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
256	BB	6	37.00	4.703	32.0	0.0	8.0	1.0	0.0	1.0	0.1	30.0	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
257	BB	6	36.75	4.706	32.0	0.0	8.0	1.0	0.0	1.0	0.1	30.7	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
258	BB	6	36.50	4.709	32.0	0.0	7.9	1.0	0.0	1.0	0.1	31.4	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
259	BB	6	36.25	4.712	32.0	0.0	7.9	1.1	0.0	1.0	0.1	32.1	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
WASTELOAD # 260 (LAG531469) ENTERS HERE																									
260	BB	6	36.00	4.715	32.0	0.0	7.9	1.1	0.0	1.0	0.1	32.9	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
261	BB	6	35.75	4.717	32.0	0.0	7.9	1.1	0.0	1.0	0.1	33.6	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
262	BB	6	35.50	4.720	32.0	0.0	7.9	1.2	0.0	1.0	0.1	34.3	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
263	BB	6	35.25	4.723	32.0	0.0	7.9	1.2	0.0	1.0	0.1	35.0	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
264	BB	6	35.00	4.726	32.0	0.0	7.9	1.3	0.0	1.0	0.1	35.7	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
265	BB	6	34.75	4.729	32.0	0.0	7.8	1.3	0.0	1.0	0.1	36.4	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
266	BB	6	34.50	4.732	32.0	0.0	7.8	1.3	0.0	1.0	0.1	37.1	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
267	BB	6	34.25	4.735	32.0	0.0	7.8	1.4	0.0	1.0	0.1	37.9	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
WASTELOAD # 268 (LAG540726) ENTERS HERE																									
268	BB	6	34.00	4.738	32.0	0.0	7.8	1.4	0.0	1.0	0.1	38.6	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
269	BB	6	33.75	4.740	32.0	0.0	7.8	1.4	0.0	1.0	0.1	39.3	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
270	BB	6	33.50	4.743	32.0	0.0	7.8	1.5	0.0	1.0	0.1	40.0	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
271	BB	6	33.25	4.746	32.0	0.0	7.8	1.5	0.0	1.0	0.1	40.7	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
272	BB	6	33.00	4.749	32.0	0.0	7.8	1.5	0.0	1.0	0.1	41.4	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
273	BB	6	32.75	4.752	32.0	0.0	7.8	1.6	0.0	1.0	0.1	42.1	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
274	BB	6	32.50	4.755	32.0	0.0	7.8	1.6	0.0	1.0	0.1	42.9	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
275	BB	6	32.25	4.758	32.0	0.0	7.7	1.6	0.0	1.0	0.1	43.6	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
276	BB	6	32.00	4.760	32.0	0.0	7.7	1.7	0.0	1.0	0.1	44.3	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
277	BB	6	31.75	4.763	32.0	0.0	7.7	1.7	0.0	1.0	0.1	45.0	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
WASTELOAD # 278 (PS Black Bayou#1) ENTERS HERE																									
278	BB	6	31.50	4.768	32.0	0.0	7.7	1.7	0.0	1.0	0.1	45.7	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
279	BB	6	31.25	4.771	32.0	0.0	7.7	1.8	0.0	1.0	0.1	46.4	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
280	BB	6	31.00	4.774	32.0	0.0	7.7	1.8	0.0	1.0	0.1	47.1	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
281	BB	6	30.75	4.777	32.0	0.0	7.7	1.8	0.0	1.0	0.1	47.9	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
282	BB	6	30.50	4.779	32.0	0.0	7.7	1.9	0.0	1.0	0.1	48.6	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
283	BB	6	30.25	4.782	32.0	0.0	7.7	1.9	0.0	1.0	0.1	49.3	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
284	BB	6	30.00	4.785	32.0	0.0	7.7	1.9	0.0	1.0	0.1	50.0	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49

285	BB	7	29.75	4.787	32.0	0.0	7.7	1.9	0.0	1.0	0.1	49.8	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
286	BB	7	29.50	4.788	32.0	0.0	7.7	2.0	0.0	1.0	0.1	49.6	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
287	BB	7	29.25	4.789	32.0	0.0	7.6	2.0	0.0	1.0	0.1	49.3	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
288	BB	7	29.00	4.791	32.0	0.0	7.6	2.0	0.0	1.0	0.1	49.1	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
289	BB	7	28.75	4.792	32.0	0.0	7.6	2.0	0.0	1.0	0.1	48.9	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
290	BB	7	28.50	4.794	32.0	0.0	7.6	2.0	0.0	1.0	0.1	48.7	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
291	BB	7	28.25	4.795	32.0	0.0	7.5	2.0	0.0	1.0	0.1	48.5	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
WASTELOAD # 292 (PS Black Bayou#2) ENTERS HERE																									
292	BB	7	28.00	4.799	32.0	0.0	7.5	2.0	0.0	1.0	0.1	48.3	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
293	BB	7	27.75	4.800	32.0	0.0	7.5	2.0	0.0	1.0	0.1	48.0	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
294	BB	7	27.50	4.802	32.0	0.0	7.5	2.0	0.0	1.0	0.1	47.8	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Black

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA SETT	DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
295	BB	7	27.25	4.803	32.0	0.0	7.4	2.0	0.0	1.0	0.1	47.6	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
296	BB	7	27.00	4.805	32.0	0.0	7.4	2.1	0.0	1.0	0.1	47.4	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
297	BB	7	26.75	4.806	32.0	0.0	7.4	2.1	0.0	1.0	0.1	47.2	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
298	BB	7	26.50	4.808	32.0	0.0	7.4	2.1	0.0	1.0	0.1	47.0	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
299	BB	7	26.25	4.809	32.0	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.1	46.8	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
300	BB	7	26.00	4.810	32.0	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.1	46.5	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
301	BB	7	25.75	4.812	32.0	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.1	46.3	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
302	BB	7	25.50	4.813	32.0	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.1	46.1	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
303	BB	7	25.25	4.815	32.0	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.1	45.9	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.77
304	BB	7	25.00	4.816	32.0	0.0	7.2	2.1	0.0	1.0	0.1	45.7	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
305	BB	7	24.75	4.818	32.0	0.0	7.2	2.1	0.0	1.0	0.1	45.5	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
306	BB	7	24.50	4.819	32.0	0.0	7.2	2.1	0.0	1.0	0.1	45.2	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
307	BB	7	24.25	4.820	32.0	0.0	7.2	2.1	0.0	1.0	0.1	45.0	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
308	BB	7	24.00	4.822	32.0	0.0	7.1	2.1	0.0	1.0	0.1	44.8	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
309	BB	7	23.75	4.823	32.0	0.0	7.1	2.2	0.0	1.0	0.1	44.6	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
310	BB	7	23.50	4.825	32.0	0.0	7.1	2.2	0.0	1.0	0.1	44.4	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
311	BB	7	23.25	4.826	32.0	0.0	7.1	2.2	0.0	1.0	0.1	44.2	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
WASTELOAD # 312 (LAG541223) ENTERS HERE																									
312	BB	7	23.00	4.829	32.0	0.0	7.1	2.2	0.0	1.0	0.1	43.9	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
313	BB	7	22.75	4.830	32.0	0.0	7.0	2.2	0.0	1.0	0.1	43.7	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
314	BB	7	22.50	4.831	32.0	0.0	7.0	2.2	0.0	1.0	0.1	43.5	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
315	BB	7	22.25	4.833	32.0	0.0	7.0	2.2	0.0	1.0	0.1	43.3	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
316	BB	7	22.00	4.834	32.0	0.0	7.0	2.2	0.0	1.0	0.1	43.1	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
317	BB	7	21.75	4.836	32.0	0.0	6.9	2.2	0.0	1.0	0.1	42.8	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
318	BB	7	21.50	4.837	32.0	0.0	6.9	2.2	0.0	1.0	0.1	42.6	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
319	BB	7	21.25	4.839	32.0	0.0	6.9	2.2	0.0	1.0	0.1	42.4	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
320	BB	7	21.00	4.840	32.0	0.0	6.9	2.2	0.0	1.0	0.1	42.2	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
321	BB	7	20.75	4.841	32.0	0.0	6.9	2.2	0.0	1.0	0.1	42.0	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
322	BB	7	20.50	4.843	32.0	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	41.8	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
323	BB	7	20.25	4.844	32.0	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	41.5	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
324	BB	7	20.00	4.846	32.0	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	41.3	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
325	BB	7	19.75	4.847	32.0	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	41.1	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
326	BB	7	19.50	4.849	32.0	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	40.9	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
327	BB	7	19.25	4.850	32.0	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	40.7	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
328	BB	7	19.00	4.851	32.0	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	40.5	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76

329	BB	7	18.75	4.853	32.0	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	40.2	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
330	BB	7	18.50	4.854	32.0	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	40.0	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
WASTELOAD # 331 (PS Black Bayou#3) ENTERS HERE																									
331	BB	7	18.25	4.856	32.0	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	39.8	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
332	BB	7	18.00	4.857	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	39.6	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
333	BB	7	17.75	4.859	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	39.4	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
334	BB	7	17.50	4.860	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	39.2	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
335	BB	7	17.25	4.862	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	39.0	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
336	BB	7	17.00	4.863	32.0	0.0	6.6	2.4	0.0	1.0	0.1	38.7	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
337	BB	7	16.75	4.865	32.0	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	38.5	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
338	BB	7	16.50	4.866	32.0	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	38.3	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
WASTELOAD # 339 (LAG541317) ENTERS HERE																									
339	BB	7	16.25	4.868	32.0	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	38.1	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
340	BB	7	16.00	4.869	32.0	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	37.9	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
341	BB	7	15.75	4.871	32.0	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	37.7	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
342	BB	7	15.50	4.872	32.0	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	37.4	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
343	BB	7	15.25	4.874	32.0	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	37.2	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
344	BB	7	15.00	4.875	32.0	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	37.0	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
345	BB	7	14.75	4.877	31.9	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	36.8	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
346	BB	7	14.50	4.878	31.9	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	36.6	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
347	BB	7	14.25	4.879	31.9	0.0	6.3	2.4	0.0	1.0	0.1	36.3	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
348	BB	7	14.00	4.881	31.9	0.0	6.3	2.4	0.0	1.0	0.1	36.1	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
349	BB	7	13.75	4.882	31.9	0.0	6.3	2.4	0.0	1.0	0.1	35.9	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
350	BB	7	13.50	4.884	31.9	0.0	6.3	2.4	0.0	1.0	0.1	35.7	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
351	BB	7	13.25	4.885	31.9	0.0	6.3	2.4	0.0	1.0	0.1	35.5	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
WASTELOAD # 352 (LA0111236) ENTERS HERE																									
352	BB	7	13.00	4.904	31.9	0.0	6.2	2.5	0.0	1.0	0.1	35.3	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
353	BB	7	12.75	4.906	31.9	0.0	6.2	2.5	0.0	1.0	0.1	35.0	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
354	BB	7	12.50	4.907	31.9	0.0	6.2	2.5	0.0	1.0	0.1	34.8	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
355	BB	7	12.25	4.909	31.9	0.0	6.2	2.5	0.0	1.0	0.1	34.6	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
356	BB	7	12.00	4.910	31.9	0.0	6.2	2.6	0.0	1.0	0.1	34.4	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
357	BB	7	11.75	4.911	31.9	0.0	6.1	2.6	0.0	1.0	0.1	34.2	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
358	BB	7	11.50	4.913	31.9	0.0	6.1	2.6	0.0	1.0	0.1	34.0	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
359	BB	7	11.25	4.914	31.9	0.0	6.1	2.6	0.0	1.0	0.1	33.8	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
360	BB	7	11.00	4.916	31.9	0.0	6.1	2.6	0.0	1.0	0.1	33.5	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
361	BB	7	10.75	4.917	31.9	0.0	6.1	2.6	0.0	1.0	0.1	33.3	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
362	BB	7	10.50	4.919	31.9	0.0	6.0	2.6	0.0	1.0	0.1	33.1	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
363	BB	7	10.25	4.920	31.9	0.0	6.0	2.6	0.0	1.0	0.1	32.9	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
364	BB	7	10.00	4.922	31.9	0.0	6.0	2.6	0.0	1.0	0.1	32.7	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Black

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA	SETT	DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
365	BB	7	9.75	4.923	31.9	0.0	6.0	2.6	0.0	1.0	0.1	32.5	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
366	BB	7	9.50	4.924	31.9	0.0	6.0	2.6	0.0	1.0	0.1	32.2	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
367	BB	7	9.25	4.926	31.9	0.0	5.9	2.6	0.0	1.0	0.1	32.0	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.76
368	BB	7	9.00	4.927	31.9	0.0	5.9	2.6	0.0	1.0	0.1	31.8	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.76
WASTELOAD # 369 (PS Hanson Canal) ENTERS HERE																									
369	BB	7	8.75	4.930	31.9	0.0	5.9	2.6	0.0	1.0	0.1	31.6	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.76
370	BB	7	8.50	4.932	31.9	0.0	5.9	2.6	0.0	1.0	0.1	31.4	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.76

371 BB 7 8.25 4.933 31.9 0.0 5.9 2.6 0.0 1.0 0.1 31.1 0.0 1.16 31.2 0.136 0.136 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.76
WASTELOAD # 372 (LA0074331) ENTERS HERE
372 BB 7 8.00 4.935 31.9 0.0 5.8 2.6 0.0 1.0 0.1 30.9 0.0 1.16 31.2 0.136 0.136 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.76
WASTELOAD # 373 (Minors Canal) ENTERS HERE
373 BB 7 7.75 5.177 31.9 0.0 6.0 2.8 0.0 1.1 0.1 30.7 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
374 BB 7 7.50 5.178 31.9 0.0 6.0 2.8 0.0 1.1 0.1 30.5 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
375 BB 7 7.25 5.180 31.9 0.0 6.0 2.9 0.0 1.1 0.1 30.3 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
376 BB 7 7.00 5.181 31.9 0.0 6.0 2.9 0.0 1.1 0.1 30.1 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
377 BB 7 6.75 5.182 31.9 0.0 5.9 2.9 0.0 1.1 0.1 29.9 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
378 BB 7 6.50 5.184 31.9 0.0 5.9 2.9 0.0 1.1 0.1 29.6 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
379 BB 7 6.25 5.185 31.9 0.0 5.9 2.9 0.0 1.1 0.1 29.4 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
380 BB 7 6.00 5.187 31.9 0.0 5.9 2.9 0.0 1.1 0.1 29.2 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
381 BB 7 5.75 5.188 31.9 0.0 5.9 2.9 0.0 1.1 0.1 29.0 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
382 BB 7 5.50 5.190 31.9 0.0 5.8 2.9 0.0 1.1 0.1 28.8 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
383 BB 7 5.25 5.191 31.9 0.0 5.8 2.9 0.0 1.1 0.1 28.5 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
384 BB 7 5.00 5.192 31.9 0.0 5.8 2.9 0.0 1.1 0.1 28.3 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
385 BB 7 4.75 5.194 31.9 0.0 5.8 2.9 0.0 1.1 0.1 28.1 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
386 BB 7 4.50 5.195 31.9 0.0 5.8 2.9 0.0 1.1 0.1 27.9 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
387 BB 7 4.25 5.197 31.9 0.0 5.7 2.9 0.0 1.1 0.1 27.7 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
388 BB 7 4.00 5.198 31.9 0.0 5.7 2.9 0.0 1.1 0.1 27.5 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
389 BB 7 3.75 5.200 31.9 0.0 5.7 2.9 0.0 1.1 0.1 27.2 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
390 BB 7 3.50 5.201 31.9 0.0 5.7 2.9 0.0 1.1 0.1 27.0 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
391 BB 7 3.25 5.202 31.9 0.0 5.7 2.9 0.0 1.1 0.1 26.8 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
392 BB 7 3.00 5.204 31.9 0.0 5.6 2.9 0.0 1.1 0.1 26.6 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
393 BB 7 2.75 5.205 31.9 0.0 5.6 2.9 0.0 1.1 0.1 26.4 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
394 BB 7 2.50 5.207 31.9 0.0 5.6 2.9 0.0 1.1 0.1 26.2 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
395 BB 7 2.25 5.208 31.9 0.0 5.6 2.9 0.0 1.1 0.1 25.9 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
396 BB 7 2.00 5.210 31.9 0.0 5.6 2.9 0.0 1.1 0.1 25.7 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
397 BB 7 1.75 5.211 31.9 0.0 5.5 2.9 0.0 1.1 0.1 25.5 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
398 BB 7 1.50 5.213 31.9 0.0 5.5 2.9 0.0 1.1 0.1 25.3 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
399 BB 7 1.25 5.214 31.9 0.0 5.5 2.9 0.0 1.1 0.1 25.1 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
400 BB 7 1.00 5.215 31.9 0.0 5.5 2.9 0.0 1.1 0.1 24.9 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
WASTELOAD # 401 (Little Bayou Black) ENTERS HERE
401 BB 7 0.75 5.717 31.9 0.0 5.2 3.5 0.0 1.1 0.1 24.6 0.0 1.16 31.2 0.158 0.158 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.41 2.75
WASTELOAD # 402 (PS Lil Bayou Black) ENTERS HERE
402 BB 7 0.50 5.719 31.9 0.0 5.2 3.5 0.0 1.1 0.1 24.4 0.0 1.16 31.2 0.158 0.158 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.41 2.75
403 BB 7 0.25 5.720 31.9 0.0 5.1 3.5 0.0 1.1 0.1 24.2 0.0 1.16 31.2 0.158 0.158 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.41 2.75
404 BB 7 0.00 5.722 31.9 0.0 5.1 3.5 0.0 1.1 0.1 24.0 0.0 1.16 31.2 0.158 0.158 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.41 2.75
SPECIAL REPORT: ICWW
WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	TEMP ppt	SALN *	SALN *	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N µg/L	TOTN **	PHOS #/100mL	CHL A *	MACRO	COLI	NCM
1	93.750	31.22	0.0	0.0	0.0	6.47	2.55	0.00	2.55	0.00	1.30	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
2	93.500	31.24	0.0	0.0	0.0	6.47	2.47	0.00	2.47	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
3	93.250	31.26	0.0	0.0	0.0	6.49	2.42	0.00	2.42	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
4	93.000	31.28	0.0	0.0	0.0	6.51	2.38	0.00	2.38	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
5	92.750	31.31	0.0	0.0	0.0	6.53	2.36	0.00	2.36	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
6	92.500	31.33	0.0	0.0	0.0	6.55	2.34	0.00	2.34	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
7	92.250	31.35	0.0	0.0	0.0	6.58	2.33	0.00	2.33	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
8	92.000	31.37	0.0	0.0	0.0	6.59	2.32	0.00	2.32	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		

9	91.750	31.39	0.0	0.0	0.0	6.61	2.31	0.00	2.31	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
10	91.500	31.41	0.0	0.0	0.0	6.63	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
11	91.250	31.43	0.0	0.0	0.0	6.64	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
12	91.000	31.45	0.0	0.0	0.0	6.65	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
13	90.750	31.47	0.0	0.0	0.0	6.66	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
14	90.500	31.49	0.0	0.0	0.0	6.67	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
15	90.250	31.52	0.0	0.0	0.0	6.68	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
16	90.000	31.54	0.0	0.0	0.0	6.69	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
17	89.750	31.56	0.0	0.0	0.0	6.69	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
18	89.500	31.58	0.0	0.0	0.0	6.70	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
19	89.250	31.60	0.0	0.0	0.0	6.70	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
20	89.000	31.62	0.0	0.0	0.0	6.70	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
21	88.750	31.64	0.0	0.0	0.0	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
22	88.500	31.66	0.0	0.0	0.0	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
23	88.250	31.68	0.0	0.0	0.0	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
24	88.000	31.71	0.0	0.0	0.0	6.70	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
25	87.750	31.73	0.0	0.0	0.0	6.70	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
26	87.500	31.75	0.0	0.0	0.0	6.69	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
27	87.250	31.77	0.0	0.0	0.0	6.68	2.26	0.00	2.26	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
28	87.000	31.79	0.0	0.0	0.0	6.66	2.26	0.00	2.26	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
29	86.750	31.81	0.0	0.0	0.0	6.62	2.27	0.00	2.27	0.00	1.32	0.12	0.00	1.44	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
30	86.500	31.83	0.0	0.0	0.0	6.58	2.27	0.00	2.27	0.00	1.32	0.12	0.00	1.44	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
31	86.250	31.85	0.0	0.0	0.0	6.52	2.28	0.00	2.28	0.00	1.33	0.12	0.00	1.45	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
32	86.000	31.87	0.0	0.0	0.0	6.43	2.30	0.00	2.30	0.00	1.34	0.12	0.00	1.46	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
33	85.750	31.89	0.0	0.0	0.0	6.30	2.33	0.00	2.33	0.00	1.35	0.12	0.00	1.47	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
34	85.500	31.92	0.0	0.0	0.0	6.13	2.39	0.00	2.39	0.00	1.36	0.12	0.00	1.49	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
35	85.250	31.94	0.0	0.0	0.0	5.91	2.50	0.00	2.50	0.00	1.39	0.12	0.00	1.51	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
36	85.000	31.96	0.0	0.0	0.0	5.61	2.69	0.00	2.69	0.00	1.41	0.12	0.00	1.54	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
37	84.750	31.98	0.0	0.0	0.0	5.24	3.03	0.00	3.03	0.00	1.45	0.12	0.00	1.58	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
38	84.500	32.00	0.0	0.0	0.0	4.82	3.62	0.00	3.62	0.00	1.51	0.12	0.00	1.62	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
39	84.250	32.00	0.0	0.0	0.0	4.39	4.72	0.00	4.72	0.00	1.58	0.10	0.00	1.69	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
40	84.000	32.00	0.0	0.0	0.0	4.33	4.62	0.00	4.62	0.00	1.58	0.11	0.00	1.69	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
41	83.750	32.01	0.0	0.0	0.0	4.27	4.53	0.00	4.53	0.00	1.58	0.11	0.00	1.68	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
42	83.500	32.01	0.0	0.0	0.0	4.22	4.44	0.00	4.44	0.00	1.57	0.11	0.00	1.68	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
43	83.250	32.01	0.0	0.0	0.0	4.17	4.36	0.00	4.36	0.00	1.57	0.11	0.00	1.68	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
44	83.000	32.01	0.0	0.0	0.0	4.13	4.28	0.00	4.28	0.00	1.56	0.11	0.00	1.68	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
45	82.750	32.01	0.0	0.0	0.0	4.09	4.20	0.00	4.20	0.00	1.56	0.12	0.00	1.68	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
46	82.500	32.02	0.0	0.0	0.0	4.05	4.13	0.00	4.13	0.00	1.56	0.12	0.00	1.67	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
47	82.250	32.02	0.0	0.0	0.0	4.01	4.06	0.00	4.06	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
48	82.000	32.02	0.0	0.0	0.0	3.98	3.99	0.00	3.99	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
49	81.750	32.02	0.0	0.0	0.0	3.95	3.92	0.00	3.92	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
50	81.500	32.02	0.0	0.0	0.0	3.92	3.86	0.00	3.86	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
51	81.250	32.03	0.0	0.0	0.0	3.90	3.80	0.00	3.80	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
52	81.000	32.03	0.0	0.0	0.0	3.88	3.74	0.00	3.74	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
53	80.750	32.03	0.0	0.0	0.0	3.86	3.69	0.00	3.69	0.00	1.53	0.13	0.00	1.66	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
54	80.500	32.03	0.0	0.0	0.0	3.84	3.63	0.00	3.63	0.00	1.53	0.13	0.00	1.65	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
55	80.250	32.03	0.0	0.0	0.0	3.83	3.58	0.00	3.58	0.00	1.52	0.13	0.00	1.65	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
56	80.000	32.03	0.0	0.0	0.0	3.87	3.52	0.00	3.52	0.00	1.51	0.13	0.00	1.64	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
57	79.750	32.04	0.0	0.0	0.0	4.35	3.28	0.00	3.28	0.00	1.41	0.12	0.00	1.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
58	79.500	32.04	0.0	0.0	0.0	5.99	2.62	0.00	2.62	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

59	79.250	32.04	0.0	0.0	0.0	6.53	2.44	0.00	2.44	0.00	0.98	0.09	0.00	1.07	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
60	79.000	32.04	0.0	0.0	0.0	6.68	2.38	0.00	2.38	0.00	0.95	0.09	0.00	1.03	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
61	78.750	32.04	0.0	0.0	0.0	6.71	2.37	0.00	2.37	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
62	78.500	32.05	0.0	0.0	0.0	6.69	2.36	0.00	2.36	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
63	78.250	32.05	0.0	0.0	0.0	6.65	2.36	0.00	2.36	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
64	78.000	32.05	0.0	0.0	0.0	6.61	2.36	0.00	2.36	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
65	77.750	32.05	0.0	0.0	0.0	6.56	2.36	0.00	2.36	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
66	77.500	32.05	0.0	0.0	0.0	6.51	2.37	0.00	2.37	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
67	77.250	32.06	0.0	0.0	0.0	6.46	2.37	0.00	2.37	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
68	77.000	32.06	0.0	0.0	0.0	6.41	2.37	0.00	2.37	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
69	76.750	32.06	0.0	0.0	0.0	6.35	2.37	0.00	2.37	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
70	76.500	32.06	0.0	0.0	0.0	6.29	2.37	0.00	2.37	0.00	0.98	0.09	0.00	1.07	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
71	76.250	32.06	0.0	0.0	0.0	6.23	2.38	0.00	2.38	0.00	0.98	0.09	0.00	1.08	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
72	76.000	32.07	0.0	0.0	0.0	6.17	2.38	0.00	2.38	0.00	0.99	0.09	0.00	1.08	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
73	75.750	32.07	0.0	0.0	0.0	6.11	2.39	0.00	2.39	0.00	1.00	0.09	0.00	1.09	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
74	75.500	32.07	0.0	0.0	0.0	6.04	2.39	0.00	2.39	0.00	1.00	0.09	0.00	1.10	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
75	75.250	32.07	0.0	0.0	0.0	5.98	2.40	0.00	2.40	0.00	1.01	0.10	0.00	1.10	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
76	75.000	32.07	0.0	0.0	0.0	5.91	2.41	0.00	2.41	0.00	1.01	0.10	0.00	1.11	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
77	74.750	32.08	0.0	0.0	0.0	5.84	2.41	0.00	2.41	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
78	74.500	32.08	0.0	0.0	0.0	5.77	2.43	0.00	2.43	0.00	1.03	0.10	0.00	1.12	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
79	74.250	32.08	0.0	0.0	0.0	5.70	2.44	0.00	2.44	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
80	74.000	32.08	0.0	0.0	0.0	5.62	2.45	0.00	2.45	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
81	73.750	32.08	0.0	0.0	0.0	5.55	2.47	0.00	2.47	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
82	73.500	32.08	0.0	0.0	0.0	5.47	2.49	0.00	2.49	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
83	73.250	32.09	0.0	0.0	0.0	5.40	2.52	0.00	2.52	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
84	73.000	32.09	0.0	0.0	0.0	5.33	2.55	0.00	2.55	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
85	72.750	32.09	0.0	0.0	0.0	5.26	2.59	0.00	2.59	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
86	72.500	32.09	0.0	0.0	0.0	5.19	2.63	0.00	2.63	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
87	72.250	32.09	0.0	0.0	0.0	5.13	2.68	0.00	2.68	0.00	1.09	0.10	0.00	1.19	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
88	72.000	32.10	0.0	0.0	0.0	5.07	2.75	0.00	2.75	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
89	71.750	32.10	0.0	0.0	0.0	5.02	2.82	0.00	2.82	0.00	1.11	0.10	0.00	1.21	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
90	71.500	32.10	0.0	0.0	0.0	4.80	2.53	0.00	2.53	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
91	71.250	32.11	0.0	0.0	0.0	4.65	2.44	0.00	2.44	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
92	71.000	32.11	0.0	0.0	0.0	4.59	2.42	0.00	2.42	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
93	70.750	32.12	0.0	0.0	0.0	4.56	2.41	0.00	2.41	0.00	1.08	0.11	0.00	1.19	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
94	70.500	32.12	0.0	0.0	0.0	4.54	2.41	0.00	2.41	0.00	1.09	0.11	0.00	1.19	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
95	70.250	32.13	0.0	0.0	0.0	4.52	2.41	0.00	2.41	0.00	1.09	0.11	0.00	1.20	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
96	70.000	32.13	0.0	0.0	0.0	4.50	2.41	0.00	2.41	0.00	1.09	0.11	0.00	1.20	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
97	69.750	32.14	0.0	0.0	0.0	4.48	2.41	0.00	2.41	0.00	1.10	0.11	0.00	1.20	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
98	69.500	32.14	0.0	0.0	0.0	4.45	2.41	0.00	2.41	0.00	1.10	0.11	0.00	1.21	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
99	69.250	32.15	0.0	0.0	0.0	4.43	2.41	0.00	2.41	0.00	1.11	0.11	0.00	1.21	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
100	69.000	32.15	0.0	0.0	0.0	4.40	2.41	0.00	2.41	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
101	68.750	32.16	0.0	0.0	0.0	4.37	2.41	0.00	2.41	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
102	68.500	32.16	0.0	0.0	0.0	4.35	2.41	0.00	2.41	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
103	68.250	32.17	0.0	0.0	0.0	4.31	2.42	0.00	2.42	0.00	1.12	0.11	0.00	1.24	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
104	68.000	32.17	0.0	0.0	0.0	4.28	2.42	0.00	2.42	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
105	67.750	32.18	0.0	0.0	0.0	4.25	2.43	0.00	2.43	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
106	67.500	32.18	0.0	0.0	0.0	4.22	2.44	0.00	2.44	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
107	67.250	32.19	0.0	0.0	0.0	4.18	2.45	0.00	2.45	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
108	67.000	32.19	0.0	0.0	0.0	4.15	2.47	0.00	2.47	0.00	1.15	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

109	66.750	32.20	0.0	0.0	0.0	4.13	2.49	0.00	2.49	0.00	1.16	0.11	0.00	1.28	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
110	66.500	32.21	0.0	0.0	0.0	4.11	2.53	0.00	2.53	0.00	1.17	0.11	0.00	1.28	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
111	66.250	32.21	0.0	0.0	0.0	4.10	2.58	0.00	2.58	0.00	1.18	0.11	0.00	1.29	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
112	66.000	32.22	0.0	0.0	0.0	4.10	2.65	0.00	2.65	0.00	1.18	0.11	0.00	1.30	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
113	65.750	32.22	0.0	0.0	0.0	4.14	2.74	0.00	2.74	0.00	1.19	0.11	0.00	1.31	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
114	65.500	32.23	0.0	0.0	0.0	4.21	2.87	0.00	2.87	0.00	1.20	0.11	0.00	1.31	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
115	65.250	32.23	0.0	0.0	0.0	4.33	3.05	0.00	3.05	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
116	65.000	32.24	0.0	0.0	0.0	4.54	3.30	0.00	3.30	0.00	1.22	0.11	0.00	1.33	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
117	64.750	32.24	0.0	0.0	0.0	4.86	3.65	0.00	3.65	0.00	1.23	0.11	0.00	1.34	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
118	64.500	32.25	0.0	0.0	0.0	4.59	2.89	0.00	2.89	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
119	64.250	32.25	0.0	0.0	0.0	4.60	2.59	0.00	2.59	0.00	1.09	0.10	0.00	1.19	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
120	64.000	32.26	0.0	0.0	0.0	4.67	2.47	0.00	2.47	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
121	63.750	32.26	0.0	0.0	0.0	4.74	2.42	0.00	2.42	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
122	63.500	32.27	0.0	0.0	0.0	4.79	2.40	0.00	2.40	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
123	63.250	32.27	0.0	0.0	0.0	4.82	2.39	0.00	2.39	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
124	63.000	32.28	0.0	0.0	0.0	4.84	2.39	0.00	2.39	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
125	62.750	32.28	0.0	0.0	0.0	4.85	2.38	0.00	2.38	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
126	62.500	32.29	0.0	0.0	0.0	4.86	2.38	0.00	2.38	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
127	62.250	32.29	0.0	0.0	0.0	4.86	2.37	0.00	2.37	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
128	62.000	32.30	0.0	0.0	0.0	4.85	2.35	0.00	2.35	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
129	61.750	32.30	0.0	0.0	0.0	4.82	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.10	0.00	1.12	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
130	61.500	32.29	0.0	0.0	0.0	4.83	2.30	0.00	2.30	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.1	0.0	0.	0.00
131	61.250	32.29	0.0	0.0	0.0	4.84	2.30	0.00	2.30	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.1	0.0	0.	0.00
132	61.000	32.28	0.0	0.0	0.0	4.86	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.2	0.0	0.	0.00
133	60.750	32.28	0.0	0.0	0.0	4.88	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.2	0.0	0.	0.00
134	60.500	32.27	0.0	0.0	0.0	4.91	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.2	0.0	0.	0.00
135	60.250	32.27	0.0	0.0	0.0	4.93	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.3	0.0	0.	0.00
136	60.000	32.27	0.0	0.0	0.0	4.95	2.29	0.00	2.29	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.3	0.0	0.	0.00
137	59.750	32.26	0.0	0.0	0.0	4.97	2.29	0.00	2.29	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.4	0.0	0.	0.00
138	59.500	32.26	0.0	0.0	0.0	4.99	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.4	0.0	0.	0.00
139	59.250	32.25	0.0	0.0	0.0	5.02	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.5	0.0	0.	0.00
140	59.000	32.25	0.0	0.0	0.0	5.04	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.5	0.0	0.	0.00
141	58.750	32.25	0.0	0.0	0.0	5.06	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.5	0.0	0.	0.00
142	58.500	32.24	0.0	0.0	0.0	5.08	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.6	0.0	0.	0.00
143	58.250	32.24	0.0	0.0	0.0	5.10	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.6	0.0	0.	0.00
144	58.000	32.23	0.0	0.0	0.0	5.12	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.7	0.0	0.	0.00
145	57.750	32.23	0.0	0.0	0.0	5.14	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.7	0.0	0.	0.00
146	57.500	32.22	0.0	0.0	0.0	5.16	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	20.8	0.0	0.	0.00
147	57.250	32.22	0.0	0.0	0.0	5.18	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.8	0.0	0.	0.00
148	57.000	32.22	0.0	0.0	0.0	5.20	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.8	0.0	0.	0.00
149	56.750	32.21	0.0	0.0	0.0	5.22	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.9	0.0	0.	0.00
150	56.500	32.21	0.0	0.0	0.0	5.24	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.9	0.0	0.	0.00
151	56.250	32.20	0.0	0.0	0.0	5.26	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
152	56.000	32.20	0.0	0.0	0.0	5.28	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
153	55.750	32.20	0.0	0.0	0.0	5.30	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
154	55.500	32.19	0.0	0.0	0.0	5.31	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
155	55.250	32.19	0.0	0.0	0.0	5.33	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
156	55.000	32.18	0.0	0.0	0.0	5.34	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
157	54.750	32.18	0.0	0.0	0.0	5.36	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
158	54.500	32.17	0.0	0.0	0.0	5.37	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.2	0.0	0.	0.00

159	54.250	32.17	0.0	0.0	0.0	5.39	2.30	0.00	2.30	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
160	54.000	32.17	0.0	0.0	0.0	5.40	2.30	0.00	2.30	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
161	53.750	32.16	0.0	0.0	0.0	5.41	2.31	0.00	2.31	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
162	53.500	32.16	0.0	0.0	0.0	5.42	2.31	0.00	2.31	0.00	1.09	0.10	0.00	1.19	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
163	53.250	32.15	0.0	0.0	0.0	5.42	2.31	0.00	2.31	0.00	1.09	0.10	0.00	1.20	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
164	53.000	32.15	0.0	0.0	0.0	5.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
165	52.750	32.15	0.0	0.0	0.0	5.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.10	0.10	0.00	1.21	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
166	52.500	32.14	0.0	0.0	0.0	5.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.11	0.10	0.00	1.21	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
167	52.250	32.14	0.0	0.0	0.0	5.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.12	0.10	0.00	1.22	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
168	52.000	32.13	0.0	0.0	0.0	5.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
169	51.750	32.13	0.0	0.0	0.0	5.42	2.32	0.00	2.32	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
170	51.500	32.12	0.0	0.0	0.0	5.42	2.32	0.00	2.32	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
171	51.250	32.12	0.0	0.0	0.0	5.41	2.33	0.00	2.33	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
172	51.000	32.12	0.0	0.0	0.0	5.39	2.34	0.00	2.34	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
173	50.750	32.11	0.0	0.0	0.0	5.39	2.36	0.00	2.36	0.00	1.17	0.11	0.00	1.28	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
174	50.500	32.11	0.0	0.0	0.0	5.38	2.38	0.00	2.38	0.00	1.18	0.11	0.00	1.29	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
175	50.250	32.10	0.0	0.0	0.0	5.39	2.43	0.00	2.43	0.00	1.19	0.11	0.00	1.31	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
176	50.000	32.10	0.0	0.0	0.0	5.41	2.49	0.00	2.49	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
177	49.750	32.10	0.0	0.0	0.0	5.48	2.60	0.00	2.60	0.00	1.22	0.11	0.00	1.34	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
178	49.500	32.09	0.0	0.0	0.0	5.61	2.76	0.00	2.76	0.00	1.24	0.11	0.00	1.35	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
179	49.250	32.09	0.0	0.0	0.0	5.85	3.03	0.00	3.03	0.00	1.26	0.11	0.00	1.37	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
180	49.000	32.08	0.0	0.0	0.0	6.29	3.45	0.00	3.45	0.00	1.28	0.11	0.00	1.39	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
181	48.750	32.08	0.0	0.0	0.0	7.03	4.12	0.00	4.12	0.00	1.30	0.11	0.00	1.41	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
182	48.500	32.08	0.0	0.0	0.0	6.14	3.20	0.00	3.20	0.00	1.25	0.11	0.00	1.36	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
183	48.250	32.07	0.0	0.0	0.0	5.81	2.75	0.00	2.75	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
184	48.000	32.07	0.0	0.0	0.0	5.71	2.53	0.00	2.53	0.00	1.18	0.11	0.00	1.28	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
185	47.750	32.06	0.0	0.0	0.0	5.72	2.42	0.00	2.42	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
186	47.500	32.06	0.0	0.0	0.0	5.78	2.37	0.00	2.37	0.00	1.13	0.10	0.00	1.23	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
187	47.250	32.05	0.0	0.0	0.0	5.84	2.34	0.00	2.34	0.00	1.11	0.10	0.00	1.21	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
188	47.000	32.05	0.0	0.0	0.0	5.91	2.33	0.00	2.33	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
189	46.750	32.05	0.0	0.0	0.0	5.97	2.32	0.00	2.32	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
190	46.500	32.04	0.0	0.0	0.0	6.02	2.32	0.00	2.32	0.00	1.08	0.10	0.00	1.17	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
191	46.250	32.04	0.0	0.0	0.0	6.07	2.32	0.00	2.32	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
192	46.000	32.03	0.0	0.0	0.0	6.12	2.32	0.00	2.32	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	22.7	0.0	0.	0.00
193	45.750	32.03	0.0	0.0	0.0	6.16	2.32	0.00	2.32	0.00	1.06	0.10	0.00	1.15	0.00	22.7	0.0	0.	0.00
194	45.500	32.02	0.0	0.0	0.0	6.20	2.32	0.00	2.32	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
195	45.250	32.02	0.0	0.0	0.0	6.23	2.32	0.00	2.32	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
196	45.000	32.02	0.0	0.0	0.0	6.27	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
197	44.750	32.01	0.0	0.0	0.0	6.30	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.14	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
198	44.500	32.01	0.0	0.0	0.0	6.33	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
199	44.250	32.00	0.0	0.0	0.0	6.36	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
200	44.000	32.00	0.0	0.0	0.0	6.39	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
201	43.750	32.00	0.0	0.0	0.0	6.41	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
202	43.500	31.99	0.0	0.0	0.0	6.44	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.1	0.0	0.	0.00
203	43.250	31.99	0.0	0.0	0.0	6.47	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.1	0.0	0.	0.00
204	43.000	31.98	0.0	0.0	0.0	6.49	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
205	42.750	31.98	0.0	0.0	0.0	6.52	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
206	42.500	31.98	0.0	0.0	0.0	6.54	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
207	42.250	31.97	0.0	0.0	0.0	6.57	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.3	0.0	0.	0.00
208	42.000	31.97	0.0	0.0	0.0	6.59	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.3	0.0	0.	0.00

209	41.750	31.96	0.0	0.0	0.0	6.61	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
210	41.500	31.96	0.0	0.0	0.0	6.63	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
211	41.250	31.95	0.0	0.0	0.0	6.65	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
212	41.000	31.95	0.0	0.0	0.0	6.66	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
213	40.750	31.95	0.0	0.0	0.0	6.67	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
214	40.500	31.94	0.0	0.0	0.0	6.66	2.33	0.00	2.33	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
215	40.250	31.94	0.0	0.0	0.0	6.64	2.33	0.00	2.33	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
216	40.000	31.93	0.0	0.0	0.0	6.58	2.34	0.00	2.34	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
217	39.750	31.93	0.0	0.0	0.0	6.46	2.35	0.00	2.35	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
218	39.500	31.92	0.0	0.0	0.0	6.26	2.39	0.00	2.39	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
219	39.250	31.92	0.0	0.0	0.0	5.94	2.47	0.00	2.47	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
220	39.000	31.92	0.0	0.0	0.0	5.43	2.66	0.00	2.66	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
221	38.750	31.91	0.0	0.0	0.0	4.72	3.13	0.00	3.13	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
222	38.500	31.91	0.0	0.0	0.0	4.59	3.32	0.00	3.32	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
223	38.250	31.90	0.0	0.0	0.0	4.60	3.45	0.00	3.45	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	24.0	0.0	0.	0.00
224	38.000	31.90	0.0	0.0	0.0	4.66	3.59	0.00	3.59	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	24.0	0.0	0.	0.00
405	37.750	31.90	0.0	0.0	0.0	4.72	3.73	0.00	3.73	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	24.0	0.0	0.	0.00
406	37.500	31.90	0.0	0.0	0.0	4.57	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	24.0	0.0	0.	0.00
407	37.250	31.90	0.0	0.0	0.0	4.49	3.91	0.00	3.91	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
408	37.000	31.91	0.0	0.0	0.0	4.44	3.95	0.00	3.95	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
409	36.750	31.91	0.0	0.0	0.0	4.41	3.97	0.00	3.97	0.00	1.13	0.11	0.00	1.25	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
410	36.500	31.91	0.0	0.0	0.0	4.39	3.99	0.00	3.99	0.00	1.13	0.11	0.00	1.25	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
411	36.250	31.91	0.0	0.0	0.0	4.38	4.01	0.00	4.01	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
412	36.000	31.91	0.0	0.0	0.0	4.37	4.04	0.00	4.04	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
413	35.750	31.91	0.0	0.0	0.0	4.37	4.07	0.00	4.07	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
414	35.500	31.91	0.0	0.0	0.0	4.44	3.94	0.00	3.94	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
415	35.250	31.91	0.0	0.0	0.0	4.47	3.89	0.00	3.89	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
416	35.000	31.92	0.0	0.0	0.0	4.47	3.87	0.00	3.87	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
417	34.750	31.92	0.0	0.0	0.0	4.46	3.86	0.00	3.86	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
418	34.500	31.92	0.0	0.0	0.0	4.45	3.86	0.00	3.86	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
419	34.250	31.92	0.0	0.0	0.0	4.43	3.86	0.00	3.86	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
420	34.000	31.92	0.0	0.0	0.0	4.41	3.86	0.00	3.86	0.00	1.11	0.11	0.00	1.23	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
421	33.750	31.92	0.0	0.0	0.0	4.38	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
422	33.500	31.92	0.0	0.0	0.0	4.36	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
423	33.250	31.92	0.0	0.0	0.0	4.34	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
424	33.000	31.93	0.0	0.0	0.0	4.31	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
425	32.750	31.93	0.0	0.0	0.0	4.28	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
426	32.500	31.93	0.0	0.0	0.0	4.26	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
427	32.250	31.93	0.0	0.0	0.0	4.23	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
428	32.000	31.93	0.0	0.0	0.0	4.20	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
429	31.750	31.93	0.0	0.0	0.0	4.17	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
430	31.500	31.93	0.0	0.0	0.0	4.14	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
431	31.250	31.94	0.0	0.0	0.0	4.11	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
432	31.000	31.94	0.0	0.0	0.0	4.08	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.24	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
433	30.750	31.94	0.0	0.0	0.0	4.05	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.24	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
434	30.500	31.94	0.0	0.0	0.0	4.02	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.24	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
435	30.250	31.94	0.0	0.0	0.0	3.98	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.24	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
436	30.000	31.94	0.0	0.0	0.0	3.95	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.12	0.00	1.24	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
437	29.750	31.94	0.0	0.0	0.0	3.91	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.12	0.00	1.24	0.00	23.3	0.0	0.	0.00
438	29.500	31.94	0.0	0.0	0.0	3.87	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.12	0.00	1.24	0.00	23.3	0.0	0.	0.00

439	29.250	31.95	0.0	0.0	0.0	3.83	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.12	0.00	1.24	0.00	23.3	0.0	0. 0.00
440	29.000	31.95	0.0	0.0	0.0	3.80	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.3	0.0	0. 0.00
441	28.750	31.95	0.0	0.0	0.0	3.76	3.87	0.00	3.87	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.3	0.0	0. 0.00
442	28.500	31.95	0.0	0.0	0.0	3.71	3.87	0.00	3.87	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.2	0.0	0. 0.00
443	28.250	31.95	0.0	0.0	0.0	3.67	3.87	0.00	3.87	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.2	0.0	0. 0.00
444	28.000	31.95	0.0	0.0	0.0	3.63	3.88	0.00	3.88	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.2	0.0	0. 0.00
445	27.750	31.95	0.0	0.0	0.0	3.58	3.88	0.00	3.88	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.2	0.0	0. 0.00
446	27.500	31.96	0.0	0.0	0.0	3.54	3.89	0.00	3.89	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.2	0.0	0. 0.00
447	27.250	31.96	0.0	0.0	0.0	3.49	3.89	0.00	3.89	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.2	0.0	0. 0.00
448	27.000	31.96	0.0	0.0	0.0	3.44	3.90	0.00	3.90	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.1	0.0	0. 0.00
449	26.750	31.96	0.0	0.0	0.0	3.39	3.91	0.00	3.91	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.1	0.0	0. 0.00
450	26.500	31.96	0.0	0.0	0.0	3.35	3.92	0.00	3.92	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.1	0.0	0. 0.00
451	26.250	31.96	0.0	0.0	0.0	3.30	3.93	0.00	3.93	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.1	0.0	0. 0.00
452	26.000	31.96	0.0	0.0	0.0	3.25	3.95	0.00	3.95	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.1	0.0	0. 0.00
453	25.750	31.96	0.0	0.0	0.0	3.20	3.96	0.00	3.96	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.0	0.0	0. 0.00
454	25.500	31.97	0.0	0.0	0.0	3.15	3.98	0.00	3.98	0.00	1.14	0.12	0.00	1.27	0.00	23.0	0.0	0. 0.00
455	25.250	31.97	0.0	0.0	0.0	3.10	4.01	0.00	4.01	0.00	1.14	0.12	0.00	1.27	0.00	23.0	0.0	0. 0.00
456	25.000	31.97	0.0	0.0	0.0	3.06	4.04	0.00	4.04	0.00	1.15	0.12	0.00	1.27	0.00	23.0	0.0	0. 0.00
457	24.750	31.97	0.0	0.0	0.0	3.02	4.07	0.00	4.07	0.00	1.15	0.12	0.00	1.27	0.00	23.0	0.0	0. 0.00
458	24.500	31.97	0.0	0.0	0.0	2.98	4.11	0.00	4.11	0.00	1.15	0.12	0.00	1.27	0.00	22.9	0.0	0. 0.00
459	24.250	31.97	0.0	0.0	0.0	2.95	4.16	0.00	4.16	0.00	1.15	0.12	0.00	1.27	0.00	22.9	0.0	0. 0.00
460	24.000	31.97	0.0	0.0	0.0	2.92	4.22	0.00	4.22	0.00	1.15	0.12	0.00	1.27	0.00	22.9	0.0	0. 0.00
461	23.750	31.97	0.0	0.0	0.0	2.90	4.28	0.00	4.28	0.00	1.15	0.12	0.00	1.28	0.00	22.9	0.0	0. 0.00
462	23.500	31.98	0.0	0.0	0.0	2.90	4.36	0.00	4.36	0.00	1.15	0.12	0.00	1.28	0.00	22.9	0.0	0. 0.00
463	23.250	31.98	0.0	0.0	0.0	2.91	4.46	0.00	4.46	0.00	1.16	0.12	0.00	1.28	0.00	22.8	0.0	0. 0.00
464	23.000	31.98	0.0	0.0	0.0	2.93	4.57	0.00	4.57	0.00	1.16	0.12	0.00	1.28	0.00	22.8	0.0	0. 0.00
465	22.750	31.98	0.0	0.0	0.0	2.98	4.71	0.00	4.71	0.00	1.16	0.12	0.00	1.28	0.00	22.8	0.0	0. 0.00
466	22.500	31.98	0.0	0.0	0.0	3.05	4.87	0.00	4.87	0.00	1.16	0.12	0.00	1.28	0.00	22.8	0.0	0. 0.00
467	22.250	31.98	0.0	0.0	0.0	3.16	5.06	0.00	5.06	0.00	1.16	0.12	0.00	1.28	0.00	22.8	0.0	0. 0.00
468	22.000	31.98	0.0	0.0	0.0	3.31	5.28	0.00	5.28	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	22.7	0.0	0. 0.00
469	21.750	31.99	0.0	0.0	0.0	3.50	5.54	0.00	5.54	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	22.7	0.0	0. 0.00
470	21.500	31.99	0.0	0.0	0.0	3.68	4.65	0.00	4.65	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	22.7	0.0	0. 0.00
471	21.250	31.99	0.0	0.0	0.0	3.86	4.23	0.00	4.23	0.00	1.08	0.11	0.00	1.19	0.00	22.7	0.0	0. 0.00
472	21.000	31.99	0.0	0.0	0.0	3.99	4.03	0.00	4.03	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	22.7	0.0	0. 0.00
473	20.750	31.99	0.0	0.0	0.0	4.08	3.93	0.00	3.93	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	22.6	0.0	0. 0.00
474	20.500	31.99	0.0	0.0	0.0	4.13	3.89	0.00	3.89	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	22.6	0.0	0. 0.00
475	20.250	31.99	0.0	0.0	0.0	4.16	3.86	0.00	3.86	0.00	1.04	0.10	0.00	1.15	0.00	22.6	0.0	0. 0.00
476	20.000	31.99	0.0	0.0	0.0	4.18	3.85	0.00	3.85	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	22.6	0.0	0. 0.00
477	19.750	32.00	0.0	0.0	0.0	4.18	3.85	0.00	3.85	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	22.6	0.0	0. 0.00
478	19.500	32.00	0.0	0.0	0.0	4.18	3.85	0.00	3.85	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	22.5	0.0	0. 0.00
479	19.250	32.00	0.0	0.0	0.0	4.17	3.85	0.00	3.85	0.00	1.03	0.10	0.00	1.14	0.00	22.5	0.0	0. 0.00
480	19.000	32.00	0.0	0.0	0.0	4.16	3.85	0.00	3.85	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	22.5	0.0	0. 0.00
481	18.750	32.00	0.0	0.0	0.0	4.15	3.85	0.00	3.85	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	22.5	0.0	0. 0.00
482	18.500	32.00	0.0	0.0	0.0	4.14	3.85	0.00	3.85	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	22.5	0.0	0. 0.00
483	18.250	32.00	0.0	0.0	0.0	4.13	3.85	0.00	3.85	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	22.4	0.0	0. 0.00
484	18.000	32.01	0.0	0.0	0.0	4.12	3.85	0.00	3.85	0.00	1.02	0.10	0.00	1.13	0.00	22.4	0.0	0. 0.00
485	17.750	32.01	0.0	0.0	0.0	4.11	3.85	0.00	3.85	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	22.4	0.0	0. 0.00
486	17.500	32.01	0.0	0.0	0.0	4.10	3.86	0.00	3.86	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	22.4	0.0	0. 0.00
487	17.250	32.01	0.0	0.0	0.0	4.09	3.86	0.00	3.86	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	22.4	0.0	0. 0.00
488	17.000	32.01	0.0	0.0	0.0	4.08	3.87	0.00	3.87	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	22.3	0.0	0. 0.00

489	16.750	32.01	0.0	0.0	0.0	4.07	3.87	0.00	3.87	0.00	1.01	0.10	0.00	1.11	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
490	16.500	32.01	0.0	0.0	0.0	4.06	3.88	0.00	3.88	0.00	1.01	0.10	0.00	1.11	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
491	16.250	32.01	0.0	0.0	0.0	4.06	3.89	0.00	3.89	0.00	1.01	0.10	0.00	1.11	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
492	16.000	32.02	0.0	0.0	0.0	4.05	3.90	0.00	3.90	0.00	1.01	0.10	0.00	1.10	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
493	15.750	32.02	0.0	0.0	0.0	4.06	3.92	0.00	3.92	0.00	1.00	0.10	0.00	1.10	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
494	15.500	32.02	0.0	0.0	0.0	4.07	3.88	0.00	3.88	0.00	1.00	0.10	0.00	1.10	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
495	15.250	32.02	0.0	0.0	0.0	4.08	3.86	0.00	3.86	0.00	1.00	0.10	0.00	1.10	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
496	15.000	32.02	0.0	0.0	0.0	4.08	3.85	0.00	3.85	0.00	1.00	0.10	0.00	1.09	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
497	14.750	32.02	0.0	0.0	0.0	4.08	3.84	0.00	3.84	0.00	0.99	0.10	0.00	1.09	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
498	14.500	32.02	0.0	0.0	0.0	4.08	3.84	0.00	3.84	0.00	0.99	0.10	0.00	1.09	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
499	14.250	32.02	0.0	0.0	0.0	4.08	3.84	0.00	3.84	0.00	0.99	0.10	0.00	1.08	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
500	14.000	32.03	0.0	0.0	0.0	4.07	3.84	0.00	3.84	0.00	0.98	0.10	0.00	1.08	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
501	13.750	32.03	0.0	0.0	0.0	4.06	3.84	0.00	3.84	0.00	0.98	0.10	0.00	1.08	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
502	13.500	32.03	0.0	0.0	0.0	4.06	3.84	0.00	3.84	0.00	0.98	0.10	0.00	1.07	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
503	13.250	32.03	0.0	0.0	0.0	4.05	3.84	0.00	3.84	0.00	0.97	0.10	0.00	1.07	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
504	13.000	32.03	0.0	0.0	0.0	4.04	3.84	0.00	3.84	0.00	0.97	0.10	0.00	1.06	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
505	12.750	32.03	0.0	0.0	0.0	4.03	3.84	0.00	3.84	0.00	0.96	0.09	0.00	1.06	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
506	12.500	32.03	0.0	0.0	0.0	4.02	3.84	0.00	3.84	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
507	12.250	32.04	0.0	0.0	0.0	4.01	3.84	0.00	3.84	0.00	0.95	0.09	0.00	1.05	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
508	12.000	32.04	0.0	0.0	0.0	4.00	3.84	0.00	3.84	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
509	11.750	32.04	0.0	0.0	0.0	3.99	3.84	0.00	3.84	0.00	0.94	0.09	0.00	1.04	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
510	11.500	32.04	0.0	0.0	0.0	3.98	3.84	0.00	3.84	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
511	11.250	32.04	0.0	0.0	0.0	3.97	3.84	0.00	3.84	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
512	11.000	32.04	0.0	0.0	0.0	3.96	3.85	0.00	3.85	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
513	10.750	32.04	0.0	0.0	0.0	3.94	3.85	0.00	3.85	0.00	0.92	0.09	0.00	1.01	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
514	10.500	32.04	0.0	0.0	0.0	3.93	3.85	0.00	3.85	0.00	0.91	0.09	0.00	1.00	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
515	10.250	32.05	0.0	0.0	0.0	3.92	3.86	0.00	3.86	0.00	0.91	0.09	0.00	1.00	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
516	10.000	32.05	0.0	0.0	0.0	3.91	3.87	0.00	3.87	0.00	0.90	0.09	0.00	0.99	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
517	9.750	32.05	0.0	0.0	0.0	3.90	3.87	0.00	3.87	0.00	0.89	0.09	0.00	0.98	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
518	9.500	32.05	0.0	0.0	0.0	3.89	3.89	0.00	3.89	0.00	0.88	0.09	0.00	0.97	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
519	9.250	32.05	0.0	0.0	0.0	3.88	3.90	0.00	3.90	0.00	0.88	0.09	0.00	0.96	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
520	9.000	32.05	0.0	0.0	0.0	3.87	3.92	0.00	3.92	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
521	8.750	32.05	0.0	0.0	0.0	3.87	3.94	0.00	3.94	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
522	8.500	32.06	0.0	0.0	0.0	3.87	3.97	0.00	3.97	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
523	8.250	32.06	0.0	0.0	0.0	3.89	4.01	0.00	4.01	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
524	8.000	32.06	0.0	0.0	0.0	3.91	4.07	0.00	4.07	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
525	7.750	32.06	0.0	0.0	0.0	3.95	4.13	0.00	4.13	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
526	7.500	32.06	0.0	0.0	0.0	4.04	3.99	0.00	3.99	0.00	0.80	0.08	0.00	0.88	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
527	7.250	32.06	0.0	0.0	0.0	4.13	3.92	0.00	3.92	0.00	0.79	0.07	0.00	0.86	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
528	7.000	32.06	0.0	0.0	0.0	4.20	3.88	0.00	3.88	0.00	0.77	0.07	0.00	0.84	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
529	6.750	32.06	0.0	0.0	0.0	4.25	3.85	0.00	3.85	0.00	0.76	0.07	0.00	0.83	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
530	6.500	32.07	0.0	0.0	0.0	4.29	3.84	0.00	3.84	0.00	0.74	0.07	0.00	0.81	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
531	6.250	32.07	0.0	0.0	0.0	4.33	3.84	0.00	3.84	0.00	0.72	0.07	0.00	0.79	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
532	6.000	32.07	0.0	0.0	0.0	4.36	3.83	0.00	3.83	0.00	0.70	0.06	0.00	0.77	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
533	5.750	32.07	0.0	0.0	0.0	4.38	3.83	0.00	3.83	0.00	0.69	0.06	0.00	0.75	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
534	5.500	32.07	0.0	0.0	0.0	4.41	3.83	0.00	3.83	0.00	0.67	0.06	0.00	0.73	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
535	5.250	32.07	0.0	0.0	0.0	4.43	3.83	0.00	3.83	0.00	0.64	0.06	0.00	0.70	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
536	5.000	32.07	0.0	0.0	0.0	4.45	3.83	0.00	3.83	0.00	0.62	0.06	0.00	0.68	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
537	4.750	32.07	0.0	0.0	0.0	4.46	3.83	0.00	3.83	0.00	0.60	0.05	0.00	0.65	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
538	4.500	32.08	0.0	0.0	0.0	4.48	3.83	0.00	3.83	0.00	0.57	0.05	0.00	0.63	0.00	21.4	0.0	0.	0.00

539	4.250	32.08	0.0	0.0	0.0	4.50	3.83	0.00	3.83	0.00	0.55	0.05	0.00	0.60	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
540	4.000	32.08	0.0	0.0	0.0	4.51	3.83	0.00	3.83	0.00	0.52	0.05	0.00	0.57	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
541	3.750	32.08	0.0	0.0	0.0	4.53	3.83	0.00	3.83	0.00	0.49	0.04	0.00	0.54	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
542	3.500	32.08	0.0	0.0	0.0	4.54	3.83	0.00	3.83	0.00	0.47	0.04	0.00	0.51	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
543	3.250	32.08	0.0	0.0	0.0	4.55	3.83	0.00	3.83	0.00	0.44	0.04	0.00	0.48	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
544	3.000	32.08	0.0	0.0	0.0	4.56	3.83	0.00	3.83	0.00	0.41	0.04	0.00	0.45	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
545	2.750	32.09	0.0	0.0	0.0	4.56	3.83	0.00	3.83	0.00	0.39	0.04	0.00	0.43	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
546	2.500	32.09	0.0	0.0	0.0	4.57	3.83	0.00	3.83	0.00	0.36	0.04	0.00	0.40	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
547	2.250	32.09	0.0	0.0	0.0	4.58	3.82	0.00	3.82	0.00	0.33	0.04	0.00	0.37	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
548	2.000	32.09	0.0	0.0	0.0	4.59	3.82	0.00	3.82	0.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
549	1.750	32.09	0.0	0.0	0.0	4.60	3.82	0.00	3.82	0.00	0.27	0.04	0.00	0.32	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
550	1.500	32.09	0.0	0.0	0.0	4.61	3.82	0.00	3.82	0.00	0.24	0.05	0.00	0.29	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
551	1.250	32.09	0.0	0.0	0.0	4.63	3.82	0.00	3.82	0.00	0.21	0.05	0.00	0.26	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
552	1.000	32.09	0.0	0.0	0.0	4.66	3.82	0.00	3.82	0.00	0.18	0.06	0.00	0.24	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
553	0.750	32.10	0.0	0.0	0.0	4.70	3.82	0.00	3.82	0.00	0.14	0.07	0.00	0.21	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
554	0.500	32.10	0.0	0.0	0.0	4.75	3.81	0.00	3.81	0.00	0.10	0.08	0.01	0.19	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
555	0.250	32.10	0.0	0.0	0.0	4.82	3.81	0.00	3.81	0.00	0.07	0.10	0.11	0.28	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
556	0.000	32.10	0.0	0.0	0.0	4.92	3.80	0.00	3.80	0.00	0.03	0.13	0.21	0.37	0.00	21.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Black

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM	ENDING	TEMP	SALN		CM-I	CM-II	DO	BOD1	BOD2	EBOD#1	EBOD#2	ORG-N	NH3-N	NO3-N	TOTN	PHOS	CHL A	MACRO	COLI	NCM
NO.	km	deg C	ppt	*	*	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	**	#/100mL	*	
225	44.750	32.10	0.0	0.0	0.0	4.22	8.39	0.00	8.39	0.00	1.39	0.26	0.00	1.64	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
226	44.500	32.09	0.0	0.0	0.0	3.78	7.37	0.00	7.37	0.00	1.37	0.23	0.00	1.60	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
227	44.250	32.09	0.0	0.0	0.0	3.52	6.47	0.00	6.47	0.00	1.35	0.20	0.00	1.55	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
228	44.000	32.08	0.0	0.0	0.0	3.40	5.70	0.00	5.70	0.00	1.33	0.18	0.00	1.52	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
229	43.750	32.08	0.0	0.0	0.0	3.40	5.02	0.00	5.02	0.00	1.31	0.17	0.00	1.48	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
230	43.500	32.08	0.0	0.0	0.0	3.48	4.43	0.00	4.43	0.00	1.30	0.15	0.00	1.45	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
231	43.250	32.07	0.0	0.0	0.0	3.63	3.91	0.00	3.91	0.00	1.28	0.14	0.00	1.42	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
232	43.000	32.07	0.0	0.0	0.0	3.83	3.46	0.00	3.46	0.00	1.26	0.13	0.00	1.39	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
233	42.750	32.06	0.0	0.0	0.0	4.07	3.07	0.00	3.07	0.00	1.24	0.12	0.00	1.37	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
234	42.500	32.06	0.0	0.0	0.0	4.33	2.72	0.00	2.72	0.00	1.23	0.11	0.00	1.34	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
235	42.250	32.06	0.0	0.0	0.0	4.61	2.42	0.00	2.42	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
236	42.000	32.05	0.0	0.0	0.0	4.90	2.16	0.00	2.16	0.00	1.20	0.10	0.00	1.30	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
237	41.750	32.05	0.0	0.0	0.0	5.20	1.94	0.00	1.94	0.00	1.18	0.10	0.00	1.27	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
238	41.500	32.04	0.0	0.0	0.0	5.49	1.74	0.00	1.74	0.00	1.16	0.09	0.00	1.25	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
239	41.250	32.04	0.0	0.0	0.0	5.79	1.56	0.00	1.56	0.00	1.15	0.09	0.00	1.23	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
240	41.000	32.04	0.0	0.0	0.0	6.07	1.41	0.00	1.41	0.00	1.13	0.08	0.00	1.22	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
241	40.750	32.03	0.0	0.0	0.0	6.35	1.28	0.00	1.28	0.00	1.12	0.08	0.00	1.20	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
242	40.500	32.03	0.0	0.0	0.0	6.62	1.16	0.00	1.16	0.00	1.10	0.08	0.00	1.18	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
243	40.250	32.02	0.0	0.0	0.0	6.88	1.06	0.00	1.06	0.00	1.09	0.07	0.00	1.16	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
244	40.000	32.02	0.0	0.0	0.0	7.12	0.98	0.00	0.98	0.00	1.08	0.07	0.00	1.15	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
245	39.750	32.02	0.0	0.0	0.0	7.35	0.90	0.00	0.90	0.00	1.06	0.07	0.00	1.13	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
246	39.500	32.01	0.0	0.0	0.0	7.57	0.83	0.00	0.83	0.00	1.05	0.07	0.00	1.12	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
247	39.250	32.01	0.0	0.0	0.0	7.78	0.77	0.00	0.77	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
248	39.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.98	0.72	0.00	0.72	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
249	38.750	32.00	0.0	0.0	0.0	8.14	0.68	0.00	0.68	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	25.0	0.0	0.	0.00	
250	38.500	32.00	0.0	0.0	0.0	8.11	0.72	0.00	0.72	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	25.7	0.0	0.	0.00	
251	38.250	32.00	0.0	0.0	0.0	8.09	0.76	0.00	0.76	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	26.4	0.0	0.	0.00	
252	38.000	32.00	0.0	0.0	0.0	8.07	0.80	0.00	0.80	0.00	1.01	0.06	0.00	1.08	0.00	27.1	0.0	0.	0.00	

253	37.750	32.00	0.0	0.0	0.0	8.04	0.84	0.00	0.84	0.00	1.01	0.06	0.00	1.08	0.00	27.9	0.0	0.	0.00
254	37.500	32.00	0.0	0.0	0.0	8.02	0.88	0.00	0.88	0.00	1.01	0.06	0.00	1.08	0.00	28.6	0.0	0.	0.00
255	37.250	32.00	0.0	0.0	0.0	8.00	0.92	0.00	0.92	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	29.3	0.0	0.	0.00
256	37.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.98	0.96	0.00	0.96	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	30.0	0.0	0.	0.00
257	36.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.96	0.99	0.00	0.99	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	30.7	0.0	0.	0.00
258	36.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.94	1.03	0.00	1.03	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	31.4	0.0	0.	0.00
259	36.250	32.00	0.0	0.0	0.0	7.93	1.07	0.00	1.07	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	32.1	0.0	0.	0.00
260	36.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.91	1.11	0.00	1.11	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	32.9	0.0	0.	0.00
261	35.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.89	1.14	0.00	1.14	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	33.6	0.0	0.	0.00
262	35.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.88	1.18	0.00	1.18	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	34.3	0.0	0.	0.00
263	35.250	32.00	0.0	0.0	0.0	7.87	1.22	0.00	1.22	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	35.0	0.0	0.	0.00
264	35.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.85	1.25	0.00	1.25	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	35.7	0.0	0.	0.00
265	34.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.84	1.29	0.00	1.29	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	36.4	0.0	0.	0.00
266	34.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.83	1.33	0.00	1.33	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	37.1	0.0	0.	0.00
267	34.250	32.00	0.0	0.0	0.0	7.82	1.36	0.00	1.36	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	37.9	0.0	0.	0.00
268	34.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.81	1.40	0.00	1.40	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	38.6	0.0	0.	0.00
269	33.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.80	1.43	0.00	1.43	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	39.3	0.0	0.	0.00
270	33.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.79	1.47	0.00	1.47	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	40.0	0.0	0.	0.00
271	33.250	32.00	0.0	0.0	0.0	7.78	1.50	0.00	1.50	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	40.7	0.0	0.	0.00
272	33.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.77	1.54	0.00	1.54	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	41.4	0.0	0.	0.00
273	32.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.76	1.57	0.00	1.57	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	42.1	0.0	0.	0.00
274	32.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.76	1.60	0.00	1.60	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	42.9	0.0	0.	0.00
275	32.250	32.00	0.0	0.0	0.0	7.75	1.64	0.00	1.64	0.00	1.03	0.06	0.00	1.10	0.00	43.6	0.0	0.	0.00
276	32.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.74	1.67	0.00	1.67	0.00	1.03	0.06	0.00	1.10	0.00	44.3	0.0	0.	0.00
277	31.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.74	1.70	0.00	1.70	0.00	1.03	0.06	0.00	1.10	0.00	45.0	0.0	0.	0.00
278	31.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.73	1.75	0.00	1.75	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	45.7	0.0	0.	0.00
279	31.250	32.00	0.0	0.0	0.0	7.73	1.78	0.00	1.78	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	46.4	0.0	0.	0.00
280	31.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.73	1.81	0.00	1.81	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	47.1	0.0	0.	0.00
281	30.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.72	1.84	0.00	1.84	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	47.9	0.0	0.	0.00
282	30.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.72	1.87	0.00	1.87	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.6	0.0	0.	0.00
283	30.250	32.00	0.0	0.0	0.0	7.72	1.91	0.00	1.91	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	49.3	0.0	0.	0.00
284	30.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.72	1.94	0.00	1.94	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	50.0	0.0	0.	0.00
285	29.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.69	1.95	0.00	1.95	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	49.8	0.0	0.	0.00
286	29.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.67	1.96	0.00	1.96	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	49.6	0.0	0.	0.00
287	29.250	32.00	0.0	0.0	0.0	7.64	1.96	0.00	1.96	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	49.3	0.0	0.	0.00
288	29.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.62	1.97	0.00	1.97	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	49.1	0.0	0.	0.00
289	28.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.59	1.98	0.00	1.98	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.9	0.0	0.	0.00
290	28.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.57	1.99	0.00	1.99	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.7	0.0	0.	0.00
291	28.250	31.99	0.0	0.0	0.0	7.54	2.00	0.00	2.00	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.5	0.0	0.	0.00
292	28.000	31.99	0.0	0.0	0.0	7.52	2.02	0.00	2.02	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.3	0.0	0.	0.00
293	27.750	31.99	0.0	0.0	0.0	7.49	2.03	0.00	2.03	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.0	0.0	0.	0.00
294	27.500	31.99	0.0	0.0	0.0	7.47	2.04	0.00	2.04	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	47.8	0.0	0.	0.00
295	27.250	31.99	0.0	0.0	0.0	7.44	2.04	0.00	2.04	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	47.6	0.0	0.	0.00
296	27.000	31.99	0.0	0.0	0.0	7.42	2.05	0.00	2.05	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	47.4	0.0	0.	0.00
297	26.750	31.99	0.0	0.0	0.0	7.40	2.06	0.00	2.06	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	47.2	0.0	0.	0.00
298	26.500	31.99	0.0	0.0	0.0	7.37	2.07	0.00	2.07	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	47.0	0.0	0.	0.00
299	26.250	31.99	0.0	0.0	0.0	7.35	2.08	0.00	2.08	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	46.8	0.0	0.	0.00
300	26.000	31.99	0.0	0.0	0.0	7.33	2.09	0.00	2.09	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	46.5	0.0	0.	0.00
301	25.750	31.99	0.0	0.0	0.0	7.30	2.09	0.00	2.09	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	46.3	0.0	0.	0.00
302	25.500	31.99	0.0	0.0	0.0	7.28	2.10	0.00	2.10	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	46.1	0.0	0.	0.00

303	25.250	31.98	0.0	0.0	0.0	7.26	2.11	0.00	2.11	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	45.9	0.0	0.	0.00
304	25.000	31.98	0.0	0.0	0.0	7.23	2.12	0.00	2.12	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	45.7	0.0	0.	0.00
305	24.750	31.98	0.0	0.0	0.0	7.21	2.13	0.00	2.13	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	45.5	0.0	0.	0.00
306	24.500	31.98	0.0	0.0	0.0	7.19	2.13	0.00	2.13	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	45.2	0.0	0.	0.00
307	24.250	31.98	0.0	0.0	0.0	7.17	2.14	0.00	2.14	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	45.0	0.0	0.	0.00
308	24.000	31.98	0.0	0.0	0.0	7.14	2.15	0.00	2.15	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	44.8	0.0	0.	0.00
309	23.750	31.98	0.0	0.0	0.0	7.12	2.16	0.00	2.16	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	44.6	0.0	0.	0.00
310	23.500	31.98	0.0	0.0	0.0	7.10	2.16	0.00	2.16	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	44.4	0.0	0.	0.00
311	23.250	31.98	0.0	0.0	0.0	7.08	2.17	0.00	2.17	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	44.2	0.0	0.	0.00
312	23.000	31.98	0.0	0.0	0.0	7.05	2.18	0.00	2.18	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	43.9	0.0	0.	0.00
313	22.750	31.98	0.0	0.0	0.0	7.03	2.19	0.00	2.19	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	43.7	0.0	0.	0.00
314	22.500	31.98	0.0	0.0	0.0	7.01	2.20	0.00	2.20	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	43.5	0.0	0.	0.00
315	22.250	31.97	0.0	0.0	0.0	6.99	2.21	0.00	2.21	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	43.3	0.0	0.	0.00
316	22.000	31.97	0.0	0.0	0.0	6.97	2.21	0.00	2.21	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	43.1	0.0	0.	0.00
317	21.750	31.97	0.0	0.0	0.0	6.95	2.22	0.00	2.22	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	42.8	0.0	0.	0.00
318	21.500	31.97	0.0	0.0	0.0	6.92	2.23	0.00	2.23	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	42.6	0.0	0.	0.00
319	21.250	31.97	0.0	0.0	0.0	6.90	2.24	0.00	2.24	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	42.4	0.0	0.	0.00
320	21.000	31.97	0.0	0.0	0.0	6.88	2.24	0.00	2.24	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	42.2	0.0	0.	0.00
321	20.750	31.97	0.0	0.0	0.0	6.86	2.25	0.00	2.25	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	42.0	0.0	0.	0.00
322	20.500	31.97	0.0	0.0	0.0	6.84	2.26	0.00	2.26	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	41.8	0.0	0.	0.00
323	20.250	31.97	0.0	0.0	0.0	6.82	2.26	0.00	2.26	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	41.5	0.0	0.	0.00
324	20.000	31.97	0.0	0.0	0.0	6.80	2.27	0.00	2.27	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	41.3	0.0	0.	0.00
325	19.750	31.97	0.0	0.0	0.0	6.78	2.28	0.00	2.28	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	41.1	0.0	0.	0.00
326	19.500	31.97	0.0	0.0	0.0	6.76	2.28	0.00	2.28	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	40.9	0.0	0.	0.00
327	19.250	31.96	0.0	0.0	0.0	6.74	2.29	0.00	2.29	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	40.7	0.0	0.	0.00
328	19.000	31.96	0.0	0.0	0.0	6.72	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	40.5	0.0	0.	0.00
329	18.750	31.96	0.0	0.0	0.0	6.70	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	40.2	0.0	0.	0.00
330	18.500	31.96	0.0	0.0	0.0	6.68	2.31	0.00	2.31	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	40.0	0.0	0.	0.00
331	18.250	31.96	0.0	0.0	0.0	6.66	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	39.8	0.0	0.	0.00
332	18.000	31.96	0.0	0.0	0.0	6.64	2.33	0.00	2.33	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	39.6	0.0	0.	0.00
333	17.750	31.96	0.0	0.0	0.0	6.62	2.33	0.00	2.33	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	39.4	0.0	0.	0.00
334	17.500	31.96	0.0	0.0	0.0	6.60	2.34	0.00	2.34	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	39.2	0.0	0.	0.00
335	17.250	31.96	0.0	0.0	0.0	6.58	2.35	0.00	2.35	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	39.0	0.0	0.	0.00
336	17.000	31.96	0.0	0.0	0.0	6.56	2.35	0.00	2.35	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	38.7	0.0	0.	0.00
337	16.750	31.96	0.0	0.0	0.0	6.54	2.36	0.00	2.36	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	38.5	0.0	0.	0.00
338	16.500	31.95	0.0	0.0	0.0	6.52	2.36	0.00	2.36	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	38.3	0.0	0.	0.00
339	16.250	31.95	0.0	0.0	0.0	6.50	2.37	0.00	2.37	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	38.1	0.0	0.	0.00
340	16.000	31.95	0.0	0.0	0.0	6.48	2.38	0.00	2.38	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	37.9	0.0	0.	0.00
341	15.750	31.95	0.0	0.0	0.0	6.46	2.39	0.00	2.39	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	37.7	0.0	0.	0.00
342	15.500	31.95	0.0	0.0	0.0	6.44	2.39	0.00	2.39	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	37.4	0.0	0.	0.00
343	15.250	31.95	0.0	0.0	0.0	6.42	2.40	0.00	2.40	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	37.2	0.0	0.	0.00
344	15.000	31.95	0.0	0.0	0.0	6.40	2.40	0.00	2.40	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	37.0	0.0	0.	0.00
345	14.750	31.95	0.0	0.0	0.0	6.38	2.41	0.00	2.41	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	36.8	0.0	0.	0.00
346	14.500	31.95	0.0	0.0	0.0	6.36	2.42	0.00	2.42	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	36.6	0.0	0.	0.00
347	14.250	31.95	0.0	0.0	0.0	6.35	2.42	0.00	2.42	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	36.3	0.0	0.	0.00
348	14.000	31.95	0.0	0.0	0.0	6.33	2.43	0.00	2.43	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
349	13.750	31.95	0.0	0.0	0.0	6.31	2.43	0.00	2.43	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	35.9	0.0	0.	0.00
350	13.500	31.94	0.0	0.0	0.0	6.29	2.44	0.00	2.44	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	35.7	0.0	0.	0.00
351	13.250	31.94	0.0	0.0	0.0	6.27	2.44	0.00	2.44	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	35.5	0.0	0.	0.00
352	13.000	31.94	0.0	0.0	0.0	6.24	2.53	0.00	2.53	0.00	1.05	0.14	0.00	1.19	0.00	35.3	0.0	0.	0.00

353	12.750	31.94	0.0	0.0	0.0	6.22	2.54	0.00	2.54	0.00	1.05	0.14	0.00	1.18	0.00	35.0	0.0	0.	0.00
354	12.500	31.94	0.0	0.0	0.0	6.20	2.54	0.00	2.54	0.00	1.05	0.14	0.00	1.18	0.00	34.8	0.0	0.	0.00
355	12.250	31.94	0.0	0.0	0.0	6.18	2.55	0.00	2.55	0.00	1.05	0.14	0.00	1.18	0.00	34.6	0.0	0.	0.00
356	12.000	31.94	0.0	0.0	0.0	6.16	2.55	0.00	2.55	0.00	1.04	0.14	0.00	1.18	0.00	34.4	0.0	0.	0.00
357	11.750	31.94	0.0	0.0	0.0	6.14	2.56	0.00	2.56	0.00	1.04	0.14	0.00	1.18	0.00	34.2	0.0	0.	0.00
358	11.500	31.94	0.0	0.0	0.0	6.12	2.56	0.00	2.56	0.00	1.04	0.14	0.00	1.18	0.00	34.0	0.0	0.	0.00
359	11.250	31.94	0.0	0.0	0.0	6.10	2.57	0.00	2.57	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	33.8	0.0	0.	0.00
360	11.000	31.94	0.0	0.0	0.0	6.08	2.57	0.00	2.57	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	33.5	0.0	0.	0.00
361	10.750	31.94	0.0	0.0	0.0	6.06	2.58	0.00	2.58	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	33.3	0.0	0.	0.00
362	10.500	31.93	0.0	0.0	0.0	6.04	2.58	0.00	2.58	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	33.1	0.0	0.	0.00
363	10.250	31.93	0.0	0.0	0.0	6.02	2.58	0.00	2.58	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	32.9	0.0	0.	0.00
364	10.000	31.93	0.0	0.0	0.0	6.00	2.59	0.00	2.59	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	32.7	0.0	0.	0.00
365	9.750	31.93	0.0	0.0	0.0	5.98	2.59	0.00	2.59	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	32.5	0.0	0.	0.00
366	9.500	31.93	0.0	0.0	0.0	5.96	2.60	0.00	2.60	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	32.2	0.0	0.	0.00
367	9.250	31.93	0.0	0.0	0.0	5.94	2.60	0.00	2.60	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	32.0	0.0	0.	0.00
368	9.000	31.93	0.0	0.0	0.0	5.92	2.61	0.00	2.61	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	31.8	0.0	0.	0.00
369	8.750	31.93	0.0	0.0	0.0	5.90	2.62	0.00	2.62	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	31.6	0.0	0.	0.00
370	8.500	31.93	0.0	0.0	0.0	5.88	2.62	0.00	2.62	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	31.4	0.0	0.	0.00
371	8.250	31.93	0.0	0.0	0.0	5.86	2.63	0.00	2.63	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	31.1	0.0	0.	0.00
372	8.000	31.93	0.0	0.0	0.0	5.84	2.63	0.00	2.63	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	30.9	0.0	0.	0.00
373	7.750	31.93	0.0	0.0	0.0	6.03	2.85	0.00	2.85	0.00	1.06	0.13	0.00	1.19	0.00	30.7	0.0	0.	0.00
374	7.500	31.92	0.0	0.0	0.0	6.01	2.85	0.00	2.85	0.00	1.06	0.13	0.00	1.18	0.00	30.5	0.0	0.	0.00
375	7.250	31.92	0.0	0.0	0.0	5.99	2.85	0.00	2.85	0.00	1.06	0.13	0.00	1.18	0.00	30.3	0.0	0.	0.00
376	7.000	31.92	0.0	0.0	0.0	5.96	2.85	0.00	2.85	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	30.1	0.0	0.	0.00
377	6.750	31.92	0.0	0.0	0.0	5.94	2.86	0.00	2.86	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	29.9	0.0	0.	0.00
378	6.500	31.92	0.0	0.0	0.0	5.92	2.86	0.00	2.86	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	29.6	0.0	0.	0.00
379	6.250	31.92	0.0	0.0	0.0	5.90	2.86	0.00	2.86	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	29.4	0.0	0.	0.00
380	6.000	31.92	0.0	0.0	0.0	5.88	2.87	0.00	2.87	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	29.2	0.0	0.	0.00
381	5.750	31.92	0.0	0.0	0.0	5.86	2.87	0.00	2.87	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	29.0	0.0	0.	0.00
382	5.500	31.92	0.0	0.0	0.0	5.84	2.87	0.00	2.87	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	28.8	0.0	0.	0.00
383	5.250	31.92	0.0	0.0	0.0	5.81	2.87	0.00	2.87	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	28.5	0.0	0.	0.00
384	5.000	31.92	0.0	0.0	0.0	5.79	2.88	0.00	2.88	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	28.3	0.0	0.	0.00
385	4.750	31.92	0.0	0.0	0.0	5.77	2.88	0.00	2.88	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	28.1	0.0	0.	0.00
386	4.500	31.91	0.0	0.0	0.0	5.75	2.88	0.00	2.88	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	27.9	0.0	0.	0.00
387	4.250	31.91	0.0	0.0	0.0	5.73	2.88	0.00	2.88	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	27.7	0.0	0.	0.00
388	4.000	31.91	0.0	0.0	0.0	5.71	2.89	0.00	2.89	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	27.5	0.0	0.	0.00
389	3.750	31.91	0.0	0.0	0.0	5.69	2.89	0.00	2.89	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	27.2	0.0	0.	0.00
390	3.500	31.91	0.0	0.0	0.0	5.67	2.89	0.00	2.89	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	27.0	0.0	0.	0.00
391	3.250	31.91	0.0	0.0	0.0	5.65	2.89	0.00	2.89	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	26.8	0.0	0.	0.00
392	3.000	31.91	0.0	0.0	0.0	5.63	2.90	0.00	2.90	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	26.6	0.0	0.	0.00
393	2.750	31.91	0.0	0.0	0.0	5.61	2.90	0.00	2.90	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	26.4	0.0	0.	0.00
394	2.500	31.91	0.0	0.0	0.0	5.59	2.90	0.00	2.90	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	26.2	0.0	0.	0.00
395	2.250	31.91	0.0	0.0	0.0	5.57	2.90	0.00	2.90	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	25.9	0.0	0.	0.00
396	2.000	31.91	0.0	0.0	0.0	5.55	2.91	0.00	2.91	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	25.7	0.0	0.	0.00
397	1.750	31.91	0.0	0.0	0.0	5.53	2.91	0.00	2.91	0.00	1.06	0.11	0.00	1.17	0.00	25.5	0.0	0.	0.00
398	1.500	31.90	0.0	0.0	0.0	5.51	2.91	0.00	2.91	0.00	1.06	0.11	0.00	1.17	0.00	25.3	0.0	0.	0.00
399	1.250	31.90	0.0	0.0	0.0	5.50	2.91	0.00	2.91	0.00	1.06	0.11	0.00	1.17	0.00	25.1	0.0	0.	0.00
400	1.000	31.90	0.0	0.0	0.0	5.48	2.92	0.00	2.92	0.00	1.06	0.11	0.00	1.17	0.00	24.9	0.0	0.	0.00
401	0.750	31.90	0.0	0.0	0.0	5.18	3.48	0.00	3.48	0.00	1.11	0.12	0.00	1.22	0.00	24.6	0.0	0.	0.00
402	0.500	31.90	0.0	0.0	0.0	5.17	3.49	0.00	3.49	0.00	1.11	0.12	0.00	1.22	0.00	24.4	0.0	0.	0.00

403	0.250	31.90	0.0	0.0	0.0	5.15	3.49	0.00	3.49	0.00	1.11	0.12	0.00	1.22	0.00	24.2	0.0	0.	0.00			
404	0.000	31.90	0.0	0.0	0.0	5.13	3.48	0.00	3.48	0.00	1.11	0.12	0.00	1.22	0.00	24.0	0.0	0.	0.00			

SPECIAL REPORT: ICWW

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST km	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	ORG-N SETT **	ORG-N DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
1	93.750	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	93.500	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	93.250	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	93.000	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	92.750	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	92.500	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	92.250	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	92.000	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	91.750	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	91.500	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	91.250	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	91.000	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	90.750	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	90.500	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	90.250	7.36	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	90.000	7.36	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	89.750	7.36	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	89.500	7.36	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	89.250	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	89.000	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	88.750	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	88.500	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	88.250	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	88.000	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	87.750	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
26	87.500	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
27	87.250	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
28	87.000	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
29	86.750	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	86.500	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
31	86.250	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
32	86.000	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
33	85.750	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
34	85.500	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
35	85.250	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
36	85.000	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	84.750	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	84.500	7.30	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	84.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	84.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
41	83.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
42	83.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
43	83.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	

44	83.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
45	82.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
46	82.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
47	82.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
48	82.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
49	81.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
50	81.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
51	81.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
52	81.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
53	80.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
54	80.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
55	80.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
56	80.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
57	79.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
58	79.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
59	79.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
60	79.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
61	78.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
62	78.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
63	78.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
64	78.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
65	77.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
66	77.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
67	77.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
68	77.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
69	76.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
70	76.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
71	76.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
72	76.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
73	75.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
74	75.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
75	75.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
76	75.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
77	74.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
78	74.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
79	74.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
80	74.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
81	73.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
82	73.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
83	73.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
84	73.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
85	72.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
86	72.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
87	72.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
88	72.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
89	71.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
90	71.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
91	71.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
92	71.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
93	70.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00

94	70.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
95	70.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
96	70.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
97	69.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
98	69.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
99	69.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
100	69.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
101	68.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
102	68.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
103	68.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
104	68.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
105	67.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
106	67.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
107	67.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
108	67.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
109	66.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
110	66.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
111	66.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
112	66.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
113	65.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
114	65.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
115	65.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
116	65.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
117	64.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
118	64.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
119	64.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
120	64.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
121	63.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
122	63.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
123	63.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
124	63.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
125	62.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	4.34	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
126	62.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	4.34	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
127	62.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	4.34	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
128	62.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	4.34	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
129	61.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
130	61.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
131	61.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
132	61.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
133	60.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
134	60.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
135	60.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
136	60.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
137	59.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
138	59.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
139	59.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
140	59.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
141	58.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
142	58.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
143	58.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00

144	58.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
145	57.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
146	57.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
147	57.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
148	57.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
149	56.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
150	56.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
151	56.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
152	56.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
153	55.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
154	55.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
155	55.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
156	55.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
157	54.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
158	54.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
159	54.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
160	54.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
161	53.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
162	53.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
163	53.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
164	53.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
165	52.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
166	52.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
167	52.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
168	52.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
169	51.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
170	51.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
171	51.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
172	51.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
173	50.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
174	50.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
175	50.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	50.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	49.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	49.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	49.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	49.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	48.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
182	48.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
183	48.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
184	48.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
185	47.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
186	47.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
187	47.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
188	47.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
189	46.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
190	46.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
191	46.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
192	46.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
193	45.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00

194	45.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
195	45.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
196	45.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
197	44.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
198	44.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
199	44.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
200	44.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
201	43.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
202	43.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
203	43.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
204	43.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
205	42.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
206	42.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
207	42.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
208	42.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
209	41.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
210	41.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
211	41.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
212	41.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
213	40.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
214	40.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
215	40.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
216	40.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
217	39.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
218	39.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
219	39.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
220	39.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
221	38.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
222	38.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
223	38.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
224	38.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
405	37.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
406	37.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
407	37.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
408	37.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
409	36.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
410	36.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
411	36.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
412	36.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
413	35.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
414	35.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
415	35.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
416	35.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
417	34.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
418	34.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
419	34.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
420	34.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
421	33.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
422	33.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
423	33.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00

424	33.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
425	32.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
426	32.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
427	32.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
428	32.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
429	31.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
430	31.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
431	31.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
432	31.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
433	30.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
434	30.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
435	30.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
436	30.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
437	29.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
438	29.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
439	29.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
440	29.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
441	28.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
442	28.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
443	28.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
444	28.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
445	27.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
446	27.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
447	27.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
448	27.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
449	26.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
450	26.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
451	26.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
452	26.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
453	25.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
454	25.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
455	25.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
456	25.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
457	24.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
458	24.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
459	24.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
460	24.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
461	23.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
462	23.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
463	23.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
464	23.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
465	22.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
466	22.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
467	22.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
468	22.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
469	21.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
470	21.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
471	21.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
472	21.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
473	20.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00

474	20.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
475	20.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
476	20.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
477	19.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
478	19.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
479	19.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
480	19.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
481	18.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
482	18.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
483	18.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
484	18.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
485	17.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
486	17.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
487	17.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
488	17.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
489	16.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
490	16.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
491	16.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
492	16.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
493	15.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494	15.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	15.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
496	15.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
497	14.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
498	14.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
499	14.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500	14.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	13.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
502	13.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	13.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
504	13.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
505	12.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
506	12.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
507	12.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
508	12.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
509	11.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
510	11.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
511	11.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
512	11.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
513	10.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
514	10.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
515	10.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
516	10.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
517	9.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
518	9.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
519	9.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
520	9.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
521	8.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
522	8.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
523	8.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00

524	8.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
525	7.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
526	7.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
527	7.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
528	7.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
529	6.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
530	6.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
531	6.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
532	6.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
533	5.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
534	5.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
535	5.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
536	5.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
537	4.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
538	4.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
539	4.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
540	4.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
541	3.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
542	3.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
543	3.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
544	3.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
545	2.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
546	2.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
547	2.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
548	2.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
549	1.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
550	1.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
551	1.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
552	1.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
553	0.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
554	0.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
555	0.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
556	0.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Black

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST km	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT *	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY 1/da	ABOD#2 SOD 1/da	FULL SOD *	CORR DECAY 1/da	ORG-N SETT *	ORG-N DECAY **	NH3 SRCE **	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
225	44.750	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
226	44.500	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
227	44.250	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
228	44.000	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
229	43.750	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
230	43.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
231	43.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
232	43.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
233	42.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
234	42.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
235	42.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		
236	42.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00		

237	41.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
238	41.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
239	41.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
240	41.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
241	40.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
242	40.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
243	40.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
244	40.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
245	39.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
246	39.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
247	39.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
248	39.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
249	38.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
250	38.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
251	38.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
252	38.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
253	37.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
254	37.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
255	37.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
256	37.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
257	36.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
258	36.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
259	36.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
260	36.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
261	35.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
262	35.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
263	35.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
264	35.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
265	34.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
266	34.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
267	34.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
268	34.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
269	33.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
270	33.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
271	33.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
272	33.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
273	32.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
274	32.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
275	32.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
276	32.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	31.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
278	31.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
279	31.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
280	31.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
281	30.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
282	30.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
283	30.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
284	30.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
285	29.750	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
286	29.500	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00

287	29.250	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00
288	29.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
289	28.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
290	28.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
291	28.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
292	28.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
293	27.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
294	27.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
295	27.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
296	27.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
297	26.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
298	26.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
299	26.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
300	26.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
301	25.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
302	25.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
303	25.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
304	25.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
305	24.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
306	24.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
307	24.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
308	24.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
309	23.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
310	23.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	23.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
312	23.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
313	22.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
314	22.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
315	22.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
316	22.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
317	21.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
318	21.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
319	21.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
320	21.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
321	20.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
322	20.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
323	20.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
324	20.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
325	19.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
326	19.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
327	19.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
328	19.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
329	18.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
330	18.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
331	18.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
332	18.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
333	17.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
334	17.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
335	17.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
336	17.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00

337	16.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
338	16.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
339	16.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
340	16.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
341	15.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
342	15.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
343	15.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
344	15.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
345	14.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
346	14.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
347	14.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
348	14.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
349	13.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
350	13.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
351	13.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
352	13.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00
353	12.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
354	12.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
355	12.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
356	12.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
357	11.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
358	11.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
359	11.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
360	11.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
361	10.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
362	10.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00
363	10.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
364	10.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
365	9.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
366	9.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
367	9.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
368	9.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
369	8.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
370	8.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00
371	8.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
372	8.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
373	7.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
374	7.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
375	7.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
376	7.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
377	6.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
378	6.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
379	6.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
380	6.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
381	5.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
382	5.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
383	5.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
384	5.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
385	4.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
386	4.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00

387	4.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
388	4.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
389	3.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
390	3.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
391	3.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
392	3.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
393	2.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
394	2.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
395	2.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
396	2.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
397	1.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00
398	1.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
399	1.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
400	1.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
401	0.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
402	0.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
403	0.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
404	0.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: ICWW

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW VELO	ADVCTV	DEPTH	WIDTH	VOLUME AREA	SURFACE AREA	X-SECT PRISM	TIDAL VELO	TIDAL	DISPRSN	MEAN VELO
	km	km	m³/s	m/s	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s
1	94.00	93.75	0.6773	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
2	93.75	93.50	0.7036	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
3	93.50	93.25	0.7299	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
4	93.25	93.00	0.7563	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
5	93.00	92.75	0.7826	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
6	92.75	92.50	0.8089	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
7	92.50	92.25	0.8352	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
8	92.25	92.00	0.8615	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
9	92.00	91.75	0.8878	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
10	91.75	91.50	0.9142	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
11	91.50	91.25	0.9405	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
12	91.25	91.00	0.9668	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
13	91.00	90.75	0.9931	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
14	90.75	90.50	1.0194	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
15	90.50	90.25	1.0457	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
16	90.25	90.00	1.0721	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
17	90.00	89.75	1.0984	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
18	89.75	89.50	1.1247	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
19	89.50	89.25	1.1510	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
20	89.25	89.00	1.1773	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
21	89.00	88.75	1.2036	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
22	88.75	88.50	1.2299	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
23	88.50	88.25	1.2563	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
24	88.25	88.00	1.2826	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
25	88.00	87.75	1.3089	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
26	87.75	87.50	1.3352	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
27	87.50	87.25	1.3615	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001

28	87.25	87.00	1.3878	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
29	87.00	86.75	1.4142	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
30	86.75	86.50	1.4405	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
31	86.50	86.25	1.4668	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
32	86.25	86.00	1.4931	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
33	86.00	85.75	1.5194	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
34	85.75	85.50	1.5457	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
35	85.50	85.25	1.5721	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
36	85.25	85.00	1.5984	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
37	85.00	84.75	1.6247	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
38	84.75	84.50	1.6510	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
39	84.50	84.25	50.2804	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
40	84.25	84.00	50.2968	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
41	84.00	83.75	50.3132	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
42	83.75	83.50	50.3297	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
43	83.50	83.25	50.3461	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
44	83.25	83.00	50.3626	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
45	83.00	82.75	50.3790	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
46	82.75	82.50	50.3954	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
47	82.50	82.25	50.4119	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
48	82.25	82.00	50.4283	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
49	82.00	81.75	50.4448	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
50	81.75	81.50	50.4612	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
51	81.50	81.25	50.4776	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
52	81.25	81.00	50.4941	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
53	81.00	80.75	50.5105	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
54	80.75	80.50	50.5270	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
55	80.50	80.25	50.5434	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
56	80.25	80.00	50.5599	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
57	80.00	79.75	-11.0321	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
58	79.75	79.50	-11.0157	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
59	79.50	79.25	-10.9992	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
60	79.25	79.00	-10.9828	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
61	79.00	78.75	-10.9663	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
62	78.75	78.50	-10.9499	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
63	78.50	78.25	-10.9334	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
64	78.25	78.00	-10.9170	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
65	78.00	77.75	-10.9006	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
66	77.75	77.50	-10.8841	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
67	77.50	77.25	-10.8677	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
68	77.25	77.00	-10.8512	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
69	77.00	76.75	-10.8348	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
70	76.75	76.50	-10.8184	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
71	76.50	76.25	-10.8019	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
72	76.25	76.00	-10.7855	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
73	76.00	75.75	-10.7690	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
74	75.75	75.50	-10.7526	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
75	75.50	75.25	-10.7361	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
76	75.25	75.00	-10.7197	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
77	75.00	74.75	-10.7033	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004

78	74.75	74.50	-10.6868	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
79	74.50	74.25	-10.6704	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
80	74.25	74.00	-10.6539	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
81	74.00	73.75	-10.6375	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
82	73.75	73.50	-10.6210	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
83	73.50	73.25	-10.6046	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
84	73.25	73.00	-10.5882	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
85	73.00	72.75	-10.5717	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
86	72.75	72.50	-10.5553	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
87	72.50	72.25	-10.5388	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
88	72.25	72.00	-10.5224	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
89	72.00	71.75	-8.8544	-0.003	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.003
90	71.75	71.50	-8.8379	-0.003	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.003
91	71.50	71.25	-8.8215	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
92	71.25	71.00	-8.8050	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
93	71.00	70.75	-8.7886	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
94	70.75	70.50	-8.7721	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
95	70.50	70.25	-8.7557	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
96	70.25	70.00	-8.7393	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
97	70.00	69.75	-8.7228	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
98	69.75	69.50	-8.7064	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
99	69.50	69.25	-8.6899	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
100	69.25	69.00	-8.6735	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
101	69.00	68.75	-8.6570	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
102	68.75	68.50	-8.6406	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
103	68.50	68.25	-8.6241	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
104	68.25	68.00	-8.6077	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
105	68.00	67.75	-8.5912	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
106	67.75	67.50	-8.5748	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
107	67.50	67.25	-8.5583	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
108	67.25	67.00	-8.5419	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
109	67.00	66.75	-8.5254	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
110	66.75	66.50	-8.5090	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
111	66.50	66.25	-8.4925	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
112	66.25	66.00	-8.4761	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
113	66.00	65.75	-8.4597	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
114	65.75	65.50	-8.4432	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
115	65.50	65.25	-8.4268	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
116	65.25	65.00	-8.4103	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
117	65.00	64.75	-2.9861	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
118	64.75	64.50	-2.9697	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
119	64.50	64.25	-2.9532	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
120	64.25	64.00	-2.9368	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
121	64.00	63.75	-2.9203	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
122	63.75	63.50	-2.9039	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
123	63.50	63.25	-2.8874	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
124	63.25	63.00	-2.8710	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
125	63.00	62.75	-2.8546	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
126	62.75	62.50	-2.8381	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
127	62.50	62.25	-2.8217	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001

128	62.25	62.00	-2.8052	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
129	62.00	61.75	-2.7888	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
130	61.75	61.50	-2.7723	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
131	61.50	61.25	-2.7559	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
132	61.25	61.00	-2.7395	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
133	61.00	60.75	-2.7230	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
134	60.75	60.50	-2.7066	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
135	60.50	60.25	-2.6902	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
136	60.25	60.00	-2.6737	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
137	60.00	59.75	-2.6573	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
138	59.75	59.50	-2.6408	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
139	59.50	59.25	-2.6244	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
140	59.25	59.00	-2.6080	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
141	59.00	58.75	-2.5915	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
142	58.75	58.50	-2.5751	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
143	58.50	58.25	-2.5587	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
144	58.25	58.00	-2.5422	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
145	58.00	57.75	-2.5258	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
146	57.75	57.50	-2.5093	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
147	57.50	57.25	-2.4929	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
148	57.25	57.00	-2.4765	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
149	57.00	56.75	-2.4600	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
150	56.75	56.50	-2.4436	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
151	56.50	56.25	-2.4272	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
152	56.25	56.00	-2.4107	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
153	56.00	55.75	-2.3943	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
154	55.75	55.50	-2.3778	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
155	55.50	55.25	-2.3614	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
156	55.25	55.00	-2.3450	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
157	55.00	54.75	-2.3285	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
158	54.75	54.50	-2.3121	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
159	54.50	54.25	-2.2956	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
160	54.25	54.00	-2.2792	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
161	54.00	53.75	-2.2628	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
162	53.75	53.50	-2.2463	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
163	53.50	53.25	-2.2299	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
164	53.25	53.00	-2.2135	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
165	53.00	52.75	-2.1970	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
166	52.75	52.50	-2.1806	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
167	52.50	52.25	-2.1641	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
168	52.25	52.00	-2.1477	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
169	52.00	51.75	-2.1313	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
170	51.75	51.50	-2.1148	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
171	51.50	51.25	-2.0984	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
172	51.25	51.00	-2.0820	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
173	51.00	50.75	-2.0655	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
174	50.75	50.50	-2.0491	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
175	50.50	50.25	-2.0326	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
176	50.25	50.00	-2.0162	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
177	50.00	49.75	-1.9998	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001

178	49.75	49.50	-1.9833	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
179	49.50	49.25	-1.9669	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
180	49.25	49.00	-1.9505	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
181	49.00	48.75	0.2885	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
182	48.75	48.50	0.3050	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
183	48.50	48.25	0.3214	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
184	48.25	48.00	0.3378	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
185	48.00	47.75	0.3543	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
186	47.75	47.50	0.3707	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
187	47.50	47.25	0.3872	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
188	47.25	47.00	0.4036	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
189	47.00	46.75	0.4200	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
190	46.75	46.50	0.4365	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
191	46.50	46.25	0.4529	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
192	46.25	46.00	0.4693	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
193	46.00	45.75	0.4858	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
194	45.75	45.50	0.5022	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
195	45.50	45.25	0.5187	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
196	45.25	45.00	0.5351	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
197	45.00	44.75	0.5515	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
198	44.75	44.50	0.5680	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
199	44.50	44.25	0.5844	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
200	44.25	44.00	0.6008	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
201	44.00	43.75	0.6173	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
202	43.75	43.50	0.6337	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
203	43.50	43.25	0.6502	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
204	43.25	43.00	0.6666	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
205	43.00	42.75	0.6830	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
206	42.75	42.50	0.6995	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
207	42.50	42.25	0.7159	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
208	42.25	42.00	0.7323	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
209	42.00	41.75	0.7488	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
210	41.75	41.50	0.7652	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
211	41.50	41.25	0.7817	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
212	41.25	41.00	0.7981	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
213	41.00	40.75	0.8145	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
214	40.75	40.50	0.8310	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
215	40.50	40.25	0.8474	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
216	40.25	40.00	0.8638	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
217	40.00	39.75	0.8803	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
218	39.75	39.50	0.8967	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
219	39.50	39.25	0.9132	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
220	39.25	39.00	0.9296	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
221	39.00	38.75	-13.9937	-0.006	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.006
222	38.75	38.50	-13.9772	-0.006	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.006
223	38.50	38.25	-13.9608	-0.006	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.006
224	38.25	38.00	-13.9443	-0.006	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.006
405	38.00	37.75	-8.2011	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
406	37.75	37.50	-8.1797	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
407	37.50	37.25	-8.1583	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004

408	37.25	37.00	-8.1368	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
409	37.00	36.75	-8.1154	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
410	36.75	36.50	-8.0940	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
411	36.50	36.25	-8.0726	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
412	36.25	36.00	-8.0512	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
413	36.00	35.75	-8.1505	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
414	35.75	35.50	-8.1291	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
415	35.50	35.25	-8.1077	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
416	35.25	35.00	-8.0863	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
417	35.00	34.75	-8.0648	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
418	34.75	34.50	-8.0434	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
419	34.50	34.25	-8.0220	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
420	34.25	34.00	-8.0006	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
421	34.00	33.75	-7.9791	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
422	33.75	33.50	-7.9577	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
423	33.50	33.25	-7.9363	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
424	33.25	33.00	-7.9149	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
425	33.00	32.75	-7.8935	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
426	32.75	32.50	-7.8720	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
427	32.50	32.25	-7.8506	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
428	32.25	32.00	-7.8292	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
429	32.00	31.75	-7.8078	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
430	31.75	31.50	-7.7863	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
431	31.50	31.25	-7.7649	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
432	31.25	31.00	-7.7435	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
433	31.00	30.75	-7.7221	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
434	30.75	30.50	-7.7007	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
435	30.50	30.25	-7.6792	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
436	30.25	30.00	-7.6578	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
437	30.00	29.75	-7.6364	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
438	29.75	29.50	-7.6150	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
439	29.50	29.25	-7.5936	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
440	29.25	29.00	-7.5721	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
441	29.00	28.75	-7.5507	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
442	28.75	28.50	-7.5293	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
443	28.50	28.25	-7.5079	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
444	28.25	28.00	-7.4865	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
445	28.00	27.75	-7.4650	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
446	27.75	27.50	-7.4436	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
447	27.50	27.25	-7.4222	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
448	27.25	27.00	-7.4008	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
449	27.00	26.75	-7.3794	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
450	26.75	26.50	-7.3579	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
451	26.50	26.25	-7.3365	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
452	26.25	26.00	-7.3151	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
453	26.00	25.75	-7.2937	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
454	25.75	25.50	-7.2722	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
455	25.50	25.25	-7.2508	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
456	25.25	25.00	-7.2294	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
457	25.00	24.75	-7.2080	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004

458	24.75	24.50	-7.1866	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
459	24.50	24.25	-7.1651	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
460	24.25	24.00	-7.1437	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
461	24.00	23.75	-7.1222	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
462	23.75	23.50	-7.1008	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
463	23.50	23.25	-7.0794	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
464	23.25	23.00	-7.0580	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
465	23.00	22.75	-7.0366	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
466	22.75	22.50	-7.0151	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
467	22.50	22.25	-6.9894	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
468	22.25	22.00	-6.9680	-0.003	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.003
469	22.00	21.75	-5.0685	-0.003	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.003
470	21.75	21.50	-5.0471	-0.003	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.003
471	21.50	21.25	-5.0257	-0.003	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.003
472	21.25	21.00	-5.0042	-0.003	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.003
473	21.00	20.75	-4.9828	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
474	20.75	20.50	-4.9614	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
475	20.50	20.25	-4.9400	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
476	20.25	20.00	-4.9185	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
477	20.00	19.75	-4.8971	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
478	19.75	19.50	-4.8757	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
479	19.50	19.25	-4.8543	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
480	19.25	19.00	-4.8329	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
481	19.00	18.75	-4.8114	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
482	18.75	18.50	-4.7900	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
483	18.50	18.25	-4.7686	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
484	18.25	18.00	-4.7472	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
485	18.00	17.75	-4.7258	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
486	17.75	17.50	-4.7043	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
487	17.50	17.25	-4.6829	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
488	17.25	17.00	-4.6615	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
489	17.00	16.75	-4.6401	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
490	16.75	16.50	-4.6187	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
491	16.50	16.25	-4.5972	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
492	16.25	16.00	-4.5758	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
493	16.00	15.75	-4.4034	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
494	15.75	15.50	-4.3820	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
495	15.50	15.25	-4.3605	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
496	15.25	15.00	-4.3391	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
497	15.00	14.75	-4.3177	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
498	14.75	14.50	-4.2963	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
499	14.50	14.25	-4.2749	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
500	14.25	14.00	-4.2534	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
501	14.00	13.75	-4.2320	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
502	13.75	13.50	-4.2106	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
503	13.50	13.25	-4.1892	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
504	13.25	13.00	-4.1678	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
505	13.00	12.75	-4.1463	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
506	12.75	12.50	-4.1249	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
507	12.50	12.25	-4.1035	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002

508	12.25	12.00	-4.0821	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
509	12.00	11.75	-4.0607	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
510	11.75	11.50	-4.0392	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
511	11.50	11.25	-4.0178	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
512	11.25	11.00	-3.9964	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
513	11.00	10.75	-3.9750	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
514	10.75	10.50	-3.9535	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
515	10.50	10.25	-3.9321	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
516	10.25	10.00	-3.9107	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
517	10.00	9.75	-3.8893	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
518	9.75	9.50	-3.8679	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
519	9.50	9.25	-3.8464	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
520	9.25	9.00	-3.8250	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
521	9.00	8.75	-3.8036	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
522	8.75	8.50	-3.7822	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
523	8.50	8.25	-3.7608	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
524	8.25	8.00	-3.7393	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
525	8.00	7.75	-3.1913	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
526	7.75	7.50	-3.1699	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
527	7.50	7.25	-3.1485	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
528	7.25	7.00	-3.1270	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
529	7.00	6.75	-3.1056	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
530	6.75	6.50	-3.0842	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
531	6.50	6.25	-3.0628	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
532	6.25	6.00	-3.0414	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
533	6.00	5.75	-3.0199	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
534	5.75	5.50	-2.9985	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
535	5.50	5.25	-2.9771	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
536	5.25	5.00	-2.9557	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
537	5.00	4.75	-2.9342	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
538	4.75	4.50	-2.9128	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
539	4.50	4.25	-2.8914	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
540	4.25	4.00	-2.8700	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
541	4.00	3.75	-4.2642	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
542	3.75	3.50	-4.2428	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
543	3.50	3.25	-4.2214	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
544	3.25	3.00	-4.1999	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
545	3.00	2.75	-4.1785	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
546	2.75	2.50	-4.1571	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
547	2.50	2.25	-4.1357	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
548	2.25	2.00	-4.1143	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
549	2.00	1.75	-4.0928	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
550	1.75	1.50	-4.0714	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
551	1.50	1.25	-4.0499	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
552	1.25	1.00	-4.0285	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
553	1.00	0.75	-4.0071	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
554	0.75	0.50	-3.9857	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
555	0.50	0.25	-3.9643	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
556	0.25	0.00	-3.9428	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002

SPECIAL REPORT: Bayou Black

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	ADVCTV VELO m/s	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	PRISM m³	TIDAL VELO m/s	TIDAL DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
225	45.00	44.75	4.5870	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
226	44.75	44.50	4.5910	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
227	44.50	44.25	4.5950	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
228	44.25	44.00	4.5990	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
229	44.00	43.75	4.6030	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
230	43.75	43.50	4.6070	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
231	43.50	43.25	4.6110	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
232	43.25	43.00	4.6150	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
233	43.00	42.75	4.6190	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
234	42.75	42.50	4.6230	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
235	42.50	42.25	4.6270	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
236	42.25	42.00	4.6310	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
237	42.00	41.75	4.6350	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
238	41.75	41.50	4.6390	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
239	41.50	41.25	4.6430	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
240	41.25	41.00	4.6470	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
241	41.00	40.75	4.6510	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
242	40.75	40.50	4.6550	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
243	40.50	40.25	4.6590	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
244	40.25	40.00	4.6630	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
245	40.00	39.75	4.6670	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
246	39.75	39.50	4.6710	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
247	39.50	39.25	4.6750	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
248	39.25	39.00	4.6790	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
249	39.00	38.75	4.6830	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
250	38.75	38.50	4.6859	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
251	38.50	38.25	4.6887	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
252	38.25	38.00	4.6916	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
253	38.00	37.75	4.6944	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
254	37.75	37.50	4.6973	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
255	37.50	37.25	4.7001	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
256	37.25	37.00	4.7030	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
257	37.00	36.75	4.7059	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
258	36.75	36.50	4.7087	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
259	36.50	36.25	4.7116	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
260	36.25	36.00	4.7146	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
261	36.00	35.75	4.7175	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
262	35.75	35.50	4.7203	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
263	35.50	35.25	4.7232	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
264	35.25	35.00	4.7260	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
265	35.00	34.75	4.7289	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
266	34.75	34.50	4.7318	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
267	34.50	34.25	4.7346	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
268	34.25	34.00	4.7375	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
269	34.00	33.75	4.7404	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
270	33.75	33.50	4.7432	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131

271	33.50	33.25	4.7461	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
272	33.25	33.00	4.7490	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
273	33.00	32.75	4.7518	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
274	32.75	32.50	4.7547	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
275	32.50	32.25	4.7575	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
276	32.25	32.00	4.7604	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
277	32.00	31.75	4.7632	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
278	31.75	31.50	4.7680	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
279	31.50	31.25	4.7708	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
280	31.25	31.00	4.7737	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
281	31.00	30.75	4.7765	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
282	30.75	30.50	4.7794	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
283	30.50	30.25	4.7822	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
284	30.25	30.00	4.7851	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
285	30.00	29.75	4.7865	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
286	29.75	29.50	4.7880	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
287	29.50	29.25	4.7894	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
288	29.25	29.00	4.7908	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
289	29.00	28.75	4.7923	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
290	28.75	28.50	4.7937	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
291	28.50	28.25	4.7951	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
292	28.25	28.00	4.7990	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
293	28.00	27.75	4.8004	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
294	27.75	27.50	4.8018	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
295	27.50	27.25	4.8033	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
296	27.25	27.00	4.8047	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
297	27.00	26.75	4.8061	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
298	26.75	26.50	4.8076	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
299	26.50	26.25	4.8090	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
300	26.25	26.00	4.8104	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
301	26.00	25.75	4.8119	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
302	25.75	25.50	4.8133	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
303	25.50	25.25	4.8147	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
304	25.25	25.00	4.8162	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
305	25.00	24.75	4.8176	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
306	24.75	24.50	4.8190	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
307	24.50	24.25	4.8205	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
308	24.25	24.00	4.8219	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
309	24.00	23.75	4.8233	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
310	23.75	23.50	4.8248	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
311	23.50	23.25	4.8262	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
312	23.25	23.00	4.8285	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
313	23.00	22.75	4.8300	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
314	22.75	22.50	4.8314	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
315	22.50	22.25	4.8328	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
316	22.25	22.00	4.8343	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
317	22.00	21.75	4.8357	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
318	21.75	21.50	4.8371	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
319	21.50	21.25	4.8386	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
320	21.25	21.00	4.8400	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134

321	21.00	20.75	4.8414	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
322	20.75	20.50	4.8429	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
323	20.50	20.25	4.8443	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
324	20.25	20.00	4.8457	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
325	20.00	19.75	4.8472	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
326	19.75	19.50	4.8486	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
327	19.50	19.25	4.8500	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
328	19.25	19.00	4.8515	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
329	19.00	18.75	4.8529	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
330	18.75	18.50	4.8543	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
331	18.50	18.25	4.8560	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
332	18.25	18.00	4.8574	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
333	18.00	17.75	4.8589	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
334	17.75	17.50	4.8603	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
335	17.50	17.25	4.8617	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
336	17.25	17.00	4.8632	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
337	17.00	16.75	4.8646	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
338	16.75	16.50	4.8660	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
339	16.50	16.25	4.8680	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
340	16.25	16.00	4.8694	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
341	16.00	15.75	4.8708	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
342	15.75	15.50	4.8723	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
343	15.50	15.25	4.8737	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
344	15.25	15.00	4.8751	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
345	15.00	14.75	4.8766	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
346	14.75	14.50	4.8780	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
347	14.50	14.25	4.8794	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
348	14.25	14.00	4.8809	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
349	14.00	13.75	4.8823	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
350	13.75	13.50	4.8837	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
351	13.50	13.25	4.8852	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
352	13.25	13.00	4.9043	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
353	13.00	12.75	4.9057	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
354	12.75	12.50	4.9072	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
355	12.50	12.25	4.9086	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
356	12.25	12.00	4.9100	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
357	12.00	11.75	4.9115	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
358	11.75	11.50	4.9129	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
359	11.50	11.25	4.9143	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
360	11.25	11.00	4.9158	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
361	11.00	10.75	4.9172	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
362	10.75	10.50	4.9186	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
363	10.50	10.25	4.9201	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
364	10.25	10.00	4.9215	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
365	10.00	9.75	4.9229	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
366	9.75	9.50	4.9244	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
367	9.50	9.25	4.9258	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
368	9.25	9.00	4.9272	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
369	9.00	8.75	4.9303	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
370	8.75	8.50	4.9317	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136

371	8.50	8.25	4.9331	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
372	8.25	8.00	4.9346	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
373	8.00	7.75	5.1767	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
374	7.75	7.50	5.1781	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
375	7.50	7.25	5.1796	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
376	7.25	7.00	5.1810	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
377	7.00	6.75	5.1824	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
378	6.75	6.50	5.1839	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
379	6.50	6.25	5.1853	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
380	6.25	6.00	5.1867	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
381	6.00	5.75	5.1882	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
382	5.75	5.50	5.1896	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
383	5.50	5.25	5.1910	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
384	5.25	5.00	5.1925	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
385	5.00	4.75	5.1939	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
386	4.75	4.50	5.1953	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
387	4.50	4.25	5.1968	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
388	4.25	4.00	5.1982	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
389	4.00	3.75	5.1996	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
390	3.75	3.50	5.2011	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
391	3.50	3.25	5.2025	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
392	3.25	3.00	5.2039	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
393	3.00	2.75	5.2054	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
394	2.75	2.50	5.2068	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
395	2.50	2.25	5.2082	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
396	2.25	2.00	5.2097	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
397	2.00	1.75	5.2111	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
398	1.75	1.50	5.2125	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
399	1.50	1.25	5.2140	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
400	1.25	1.00	5.2154	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
401	1.00	0.75	5.7170	0.158	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.158
402	0.75	0.50	5.7189	0.158	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.158
403	0.50	0.25	5.7204	0.158	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.158
404	0.25	0.00	5.7218	0.158	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.158

FINAL REPORT ICWW LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 1 Gulf ICWW

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 µg/L	NO3+2	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
1	HDWTR	0.65100	30.60	0.00	0.00	0.00	6.70	3.70	0.00	3.70	0.00	1.30	0.10	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.02632	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	6.67	0.00			1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	PRISM m³	VELO m/s	TIDAL m²/s	TIDAL VELO m/s	DISPRSN	MEAN
1	94.00	93.75	0.67732	0.0	0.00040	7.25	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16		0.00	0.000	0.900	0.000	
2	93.75	93.50	0.70363	0.0	0.00041	6.98	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16		0.00	0.000	0.900	0.000	
3	93.50	93.25	0.72995	0.0	0.00043	6.73	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16		0.00	0.000	0.900	0.000	
4	93.25	93.00	0.75626	0.0	0.00045	6.49	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16		0.00	0.000	0.900	0.000	
5	93.00	92.75	0.78258	0.0	0.00046	6.28	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16		0.00	0.000	0.900	0.000	

6	92.75	92.50	0.80889	0.0	0.00048	6.07	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.000
7	92.50	92.25	0.83521	0.0	0.00049	5.88	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.000
8	92.25	92.00	0.86153	0.0	0.00051	5.70	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
9	92.00	91.75	0.88784	0.0	0.00052	5.53	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
10	91.75	91.50	0.91416	0.0	0.00054	5.37	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
11	91.50	91.25	0.94047	0.0	0.00055	5.22	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
12	91.25	91.00	0.96679	0.0	0.00057	5.08	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
13	91.00	90.75	0.99311	0.0	0.00059	4.94	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
14	90.75	90.50	1.01942	0.0	0.00060	4.82	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
15	90.50	90.25	1.04574	0.0	0.00062	4.70	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
16	90.25	90.00	1.07205	0.0	0.00063	4.58	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
17	90.00	89.75	1.09837	0.0	0.00065	4.47	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
18	89.75	89.50	1.12468	0.0	0.00066	4.37	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
19	89.50	89.25	1.15100	0.0	0.00068	4.27	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
20	89.25	89.00	1.17732	0.0	0.00069	4.17	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
21	89.00	88.75	1.20363	0.0	0.00071	4.08	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
22	88.75	88.50	1.22995	0.0	0.00072	3.99	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
23	88.50	88.25	1.25626	0.0	0.00074	3.91	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
24	88.25	88.00	1.28258	0.0	0.00076	3.83	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
25	88.00	87.75	1.30890	0.0	0.00077	3.75	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
26	87.75	87.50	1.33521	0.0	0.00079	3.68	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
27	87.50	87.25	1.36153	0.0	0.00080	3.61	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
28	87.25	87.00	1.38784	0.0	0.00082	3.54	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
29	87.00	86.75	1.41416	0.0	0.00083	3.47	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
30	86.75	86.50	1.44047	0.0	0.00085	3.41	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
31	86.50	86.25	1.46679	0.0	0.00086	3.35	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
32	86.25	86.00	1.49311	0.0	0.00088	3.29	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
33	86.00	85.75	1.51942	0.0	0.00090	3.23	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
34	85.75	85.50	1.54574	0.0	0.00091	3.18	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
35	85.50	85.25	1.57205	0.0	0.00093	3.12	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
36	85.25	85.00	1.59837	0.0	0.00094	3.07	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
37	85.00	84.75	1.62468	0.0	0.00096	3.02	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
38	84.75	84.50	1.65100	0.0	0.00097	2.97	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
TOT					171.40			16122990.00	1733655.00						
AVG				0.0006			9.30	182.49			1697.16				
CUM					171.40										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY 1/da	ORGN SETT *	ORGN DECAY **	SRCE **	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD 1/da	PO4 PROD 1/da	ALG DECAY 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
1	93.750	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
2	93.500	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	93.250	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	93.000	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
5	92.750	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	92.500	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	92.250	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
8	92.000	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	91.750	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	91.500	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		

11	91.250	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
12	91.000	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
13	90.750	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
14	90.500	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
15	90.250	7.36	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
16	90.000	7.36	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
17	89.750	7.36	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
18	89.500	7.36	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
19	89.250	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
20	89.000	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
21	88.750	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
22	88.500	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
23	88.250	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
24	88.000	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
25	87.750	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
26	87.500	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
27	87.250	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
28	87.000	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
29	86.750	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
30	86.500	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
31	86.250	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
32	86.000	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
33	85.750	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
34	85.500	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
35	85.250	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
36	85.000	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	2.12	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
37	84.750	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
38	84.500	7.30	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.08	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* $g/m^2/d$ ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m^3	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
1	93.750	31.22	0.00	0.00	0.00	6.47	2.55	0.00	2.55	0.00	1.30	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
2	93.500	31.24	0.00	0.00	0.00	6.47	2.47	0.00	2.47	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
3	93.250	31.26	0.00	0.00	0.00	6.49	2.42	0.00	2.42	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
4	93.000	31.28	0.00	0.00	0.00	6.51	2.38	0.00	2.38	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
5	92.750	31.31	0.00	0.00	0.00	6.53	2.36	0.00	2.36	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
6	92.500	31.33	0.00	0.00	0.00	6.55	2.34	0.00	2.34	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
7	92.250	31.35	0.00	0.00	0.00	6.58	2.33	0.00	2.33	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
8	92.000	31.37	0.00	0.00	0.00	6.59	2.32	0.00	2.32	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
9	91.750	31.39	0.00	0.00	0.00	6.61	2.31	0.00	2.31	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
10	91.500	31.41	0.00	0.00	0.00	6.63	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
11	91.250	31.43	0.00	0.00	0.00	6.64	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
12	91.000	31.45	0.00	0.00	0.00	6.65	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
13	90.750	31.47	0.00	0.00	0.00	6.66	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
14	90.500	31.49	0.00	0.00	0.00	6.67	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
15	90.250	31.52	0.00	0.00	0.00	6.68	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
16	90.000	31.54	0.00	0.00	0.00	6.69	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
17	89.750	31.56	0.00	0.00	0.00	6.69	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

18	89.500	31.58	0.00	0.00	0.00	6.70	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
19	89.250	31.60	0.00	0.00	0.00	6.70	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
20	89.000	31.62	0.00	0.00	0.00	6.70	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
21	88.750	31.64	0.00	0.00	0.00	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
22	88.500	31.66	0.00	0.00	0.00	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
23	88.250	31.68	0.00	0.00	0.00	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
24	88.000	31.71	0.00	0.00	0.00	6.70	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
25	87.750	31.73	0.00	0.00	0.00	6.70	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
26	87.500	31.75	0.00	0.00	0.00	6.69	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
27	87.250	31.77	0.00	0.00	0.00	6.68	2.26	0.00	2.26	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
28	87.000	31.79	0.00	0.00	0.00	6.66	2.26	0.00	2.26	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
29	86.750	31.81	0.00	0.00	0.00	6.62	2.27	0.00	2.27	0.00	1.32	0.12	0.00	1.44	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
30	86.500	31.83	0.00	0.00	0.00	6.58	2.27	0.00	2.27	0.00	1.32	0.12	0.00	1.44	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
31	86.250	31.85	0.00	0.00	0.00	6.52	2.28	0.00	2.28	0.00	1.33	0.12	0.00	1.45	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
32	86.000	31.87	0.00	0.00	0.00	6.43	2.30	0.00	2.30	0.00	1.34	0.12	0.00	1.46	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
33	85.750	31.89	0.00	0.00	0.00	6.30	2.33	0.00	2.33	0.00	1.35	0.12	0.00	1.47	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
34	85.500	31.92	0.00	0.00	0.00	6.13	2.39	0.00	2.39	0.00	1.36	0.12	0.00	1.49	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
35	85.250	31.94	0.00	0.00	0.00	5.91	2.50	0.00	2.50	0.00	1.39	0.12	0.00	1.51	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
36	85.000	31.96	0.00	0.00	0.00	5.61	2.69	0.00	2.69	0.00	1.41	0.12	0.00	1.54	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
37	84.750	31.98	0.00	0.00	0.00	5.24	3.03	0.00	3.03	0.00	1.45	0.12	0.00	1.58	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
38	84.500	32.00	0.00	0.00	0.00	4.82	3.62	0.00	3.62	0.00	1.51	0.12	0.00	1.62	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT ICWW LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 2 Gulf ICWW

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
39	UPR RCH	1.65100	32.00	0.00	0.00	0.00	4.82	3.62	0.00	3.62	0.00	1.51	0.12	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.01644	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	6.67	0.00			1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	WSTLD	48.61291	30.00	0.00	0.00	0.00	4.40	5.00	0.00	5.00	0.00	1.60	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	WSTLD	-61.60840	32.04	0.00	0.00	0.00	4.35	3.28	0.00	3.28	0.00	1.41	0.12	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
89	WSTLD	1.65157	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	6.20	0.00	6.20	0.00	1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
39	84.50	84.25	50.28035	96.7	0.01802	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
40	84.25	84.00	50.29679	96.7	0.01802	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
41	84.00	83.75	50.31324	96.6	0.01803	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
42	83.75	83.50	50.32968	96.6	0.01803	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
43	83.50	83.25	50.34612	96.6	0.01804	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
44	83.25	83.00	50.36256	96.5	0.01804	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
45	83.00	82.75	50.37900	96.5	0.01805	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
46	82.75	82.50	50.39544	96.5	0.01806	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
47	82.50	82.25	50.41188	96.4	0.01806	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
48	82.25	82.00	50.42833	96.4	0.01807	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
49	82.00	81.75	50.44477	96.4	0.01807	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
50	81.75	81.50	50.46121	96.3	0.01808	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
51	81.50	81.25	50.47765	96.3	0.01809	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
52	81.25	81.00	50.49409	96.3	0.01809	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
53	81.00	80.75	50.51053	96.2	0.01810	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018

54	80.75	80.50	50.52697	96.2	0.01810	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018							
55	80.50	80.25	50.54342	96.2	0.01811	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018							
56	80.25	80.00	50.55986	96.1	0.01812	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018							
57	80.00	79.75	-11.03210	96.1	-0.00395	-0.73	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
58	79.75	79.50	-11.01566	96.3	-0.00395	-0.73	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
59	79.50	79.25	-10.99922	96.4	-0.00394	-0.73	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
60	79.25	79.00	-10.98277	96.5	-0.00394	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
61	79.00	78.75	-10.96633	96.7	-0.00393	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
62	78.75	78.50	-10.94989	96.8	-0.00392	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
63	78.50	78.25	-10.93345	97.0	-0.00392	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
64	78.25	78.00	-10.91700	97.1	-0.00391	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
65	78.00	77.75	-10.90056	97.3	-0.00391	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
66	77.75	77.50	-10.88412	97.4	-0.00390	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
67	77.50	77.25	-10.86768	97.6	-0.00389	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
68	77.25	77.00	-10.85124	97.7	-0.00389	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
69	77.00	76.75	-10.83479	97.9	-0.00388	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
70	76.75	76.50	-10.81835	98.0	-0.00388	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
71	76.50	76.25	-10.80191	98.2	-0.00387	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
72	76.25	76.00	-10.78547	98.3	-0.00386	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
73	76.00	75.75	-10.76902	98.5	-0.00386	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
74	75.75	75.50	-10.75258	98.6	-0.00385	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
75	75.50	75.25	-10.73614	98.8	-0.00385	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
76	75.25	75.00	-10.71970	98.9	-0.00384	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
77	75.00	74.75	-10.70325	99.1	-0.00383	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
78	74.75	74.50	-10.68681	99.2	-0.00383	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
79	74.50	74.25	-10.67037	99.4	-0.00382	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
80	74.25	74.00	-10.65393	99.5	-0.00382	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
81	74.00	73.75	-10.63749	99.7	-0.00381	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
82	73.75	73.50	-10.62104	99.8	-0.00381	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
83	73.50	73.25	-10.60460	100.0	-0.00380	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
84	73.25	73.00	-10.58816	100.1	-0.00379	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
85	73.00	72.75	-10.57172	100.3	-0.00379	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
86	72.75	72.50	-10.55527	100.5	-0.00378	-0.77	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
87	72.50	72.25	-10.53883	100.6	-0.00378	-0.77	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
88	72.25	72.00	-10.52239	100.8	-0.00377	-0.77	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004							
89	72.00	71.75	-8.85438	101.1	-0.00317	-0.91	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.003							
90	71.75	71.50	-8.83793	101.3	-0.00317	-0.91	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.003							
TOT					-22.93			36282368.00	2717780.00													
AVG					-0.0066		13.35	209.06			2790.95											
CUM					148.47																	

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da			
39	84.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	84.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
41	83.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
42	83.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
43	83.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
44	83.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	

45	82.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
46	82.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
47	82.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
48	82.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
49	81.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
50	81.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
51	81.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
52	81.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
53	80.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
54	80.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
55	80.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
56	80.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
57	79.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
58	79.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
59	79.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
60	79.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
61	78.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
62	78.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
63	78.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
64	78.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
65	77.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
66	77.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
67	77.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
68	77.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
69	76.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
70	76.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
71	76.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
72	76.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
73	75.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
74	75.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
75	75.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
76	75.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
77	74.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
78	74.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
79	74.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
80	74.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
81	73.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
82	73.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
83	73.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
84	73.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
85	72.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
86	72.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
87	72.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
88	72.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
89	71.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
90	71.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.14	2.14	2.14	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM	ENDING	TEMP	SALN	CM-I	CM-II	DO	BOD#1	BOD#2	EBOD#1	EBOD#2	ORGN	NH3	NO3+2	TOTN	PHOS	CHL A	MACRO	COLI	NCM

NO.	DIST	DEG C	PPT			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	g/m³	#/100mL
39	84.250	32.00	0.00	0.00	0.00	4.39	4.72	0.00	4.72	0.00	1.58	0.10	0.00	1.69	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
40	84.000	32.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.62	0.00	4.62	0.00	1.58	0.11	0.00	1.69	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
41	83.750	32.01	0.00	0.00	0.00	4.27	4.53	0.00	4.53	0.00	1.58	0.11	0.00	1.68	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
42	83.500	32.01	0.00	0.00	0.00	4.22	4.44	0.00	4.44	0.00	1.57	0.11	0.00	1.68	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
43	83.250	32.01	0.00	0.00	0.00	4.17	4.36	0.00	4.36	0.00	1.57	0.11	0.00	1.68	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
44	83.000	32.01	0.00	0.00	0.00	4.13	4.28	0.00	4.28	0.00	1.56	0.11	0.00	1.68	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
45	82.750	32.01	0.00	0.00	0.00	4.09	4.20	0.00	4.20	0.00	1.56	0.12	0.00	1.68	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
46	82.500	32.02	0.00	0.00	0.00	4.05	4.13	0.00	4.13	0.00	1.56	0.12	0.00	1.67	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
47	82.250	32.02	0.00	0.00	0.00	4.01	4.06	0.00	4.06	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
48	82.000	32.02	0.00	0.00	0.00	3.98	3.99	0.00	3.99	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
49	81.750	32.02	0.00	0.00	0.00	3.95	3.92	0.00	3.92	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
50	81.500	32.02	0.00	0.00	0.00	3.92	3.86	0.00	3.86	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
51	81.250	32.03	0.00	0.00	0.00	3.90	3.80	0.00	3.80	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
52	81.000	32.03	0.00	0.00	0.00	3.88	3.74	0.00	3.74	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
53	80.750	32.03	0.00	0.00	0.00	3.86	3.69	0.00	3.69	0.00	1.53	0.13	0.00	1.66	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
54	80.500	32.03	0.00	0.00	0.00	3.84	3.63	0.00	3.63	0.00	1.53	0.13	0.00	1.65	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
55	80.250	32.03	0.00	0.00	0.00	3.83	3.58	0.00	3.58	0.00	1.52	0.13	0.00	1.65	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
56	80.000	32.03	0.00	0.00	0.00	3.87	3.52	0.00	3.52	0.00	1.51	0.13	0.00	1.64	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
57	79.750	32.04	0.00	0.00	0.00	4.35	3.28	0.00	3.28	0.00	1.41	0.12	0.00	1.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
58	79.500	32.04	0.00	0.00	0.00	5.99	2.62	0.00	2.62	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
59	79.250	32.04	0.00	0.00	0.00	6.53	2.44	0.00	2.44	0.00	0.98	0.09	0.00	1.07	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
60	79.000	32.04	0.00	0.00	0.00	6.68	2.38	0.00	2.38	0.00	0.95	0.09	0.00	1.03	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
61	78.750	32.04	0.00	0.00	0.00	6.71	2.37	0.00	2.37	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
62	78.500	32.05	0.00	0.00	0.00	6.69	2.36	0.00	2.36	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
63	78.250	32.05	0.00	0.00	0.00	6.65	2.36	0.00	2.36	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
64	78.000	32.05	0.00	0.00	0.00	6.61	2.36	0.00	2.36	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
65	77.750	32.05	0.00	0.00	0.00	6.56	2.36	0.00	2.36	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
66	77.500	32.05	0.00	0.00	0.00	6.51	2.37	0.00	2.37	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
67	77.250	32.06	0.00	0.00	0.00	6.46	2.37	0.00	2.37	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
68	77.000	32.06	0.00	0.00	0.00	6.41	2.37	0.00	2.37	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
69	76.750	32.06	0.00	0.00	0.00	6.35	2.37	0.00	2.37	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
70	76.500	32.06	0.00	0.00	0.00	6.29	2.37	0.00	2.37	0.00	0.98	0.09	0.00	1.07	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
71	76.250	32.06	0.00	0.00	0.00	6.23	2.38	0.00	2.38	0.00	0.98	0.09	0.00	1.08	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
72	76.000	32.07	0.00	0.00	0.00	6.17	2.38	0.00	2.38	0.00	0.99	0.09	0.00	1.08	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
73	75.750	32.07	0.00	0.00	0.00	6.11	2.39	0.00	2.39	0.00	1.00	0.09	0.00	1.09	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
74	75.500	32.07	0.00	0.00	0.00	6.04	2.39	0.00	2.39	0.00	1.00	0.09	0.00	1.10	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
75	75.250	32.07	0.00	0.00	0.00	5.98	2.40	0.00	2.40	0.00	1.01	0.10	0.00	1.10	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
76	75.000	32.07	0.00	0.00	0.00	5.91	2.41	0.00	2.41	0.00	1.01	0.10	0.00	1.11	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
77	74.750	32.08	0.00	0.00	0.00	5.84	2.41	0.00	2.41	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
78	74.500	32.08	0.00	0.00	0.00	5.77	2.43	0.00	2.43	0.00	1.03	0.10	0.00	1.12	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
79	74.250	32.08	0.00	0.00	0.00	5.70	2.44	0.00	2.44	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
80	74.000	32.08	0.00	0.00	0.00	5.62	2.45	0.00	2.45	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
81	73.750	32.08	0.00	0.00	0.00	5.55	2.47	0.00	2.47	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
82	73.500	32.08	0.00	0.00	0.00	5.47	2.49	0.00	2.49	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
83	73.250	32.09	0.00	0.00	0.00	5.40	2.52	0.00	2.52	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
84	73.000	32.09	0.00	0.00	0.00	5.33	2.55	0.00	2.55	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
85	72.750	32.09	0.00	0.00	0.00	5.26	2.59	0.00	2.59	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
86	72.500	32.09	0.00	0.00	0.00	5.19	2.63	0.00	2.63	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
87	72.250	32.09	0.00	0.00	0.00	5.13	2.68	0.00	2.68	0.00	1.09	0.10	0.00	1.19	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

88	72.000	32.10	0.00	0.00	0.00	5.07	2.75	0.00	2.75	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
89	71.750	32.10	0.00	0.00	0.00	5.02	2.82	0.00	2.82	0.00	1.11	0.10	0.00	1.21	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
90	71.500	32.10	0.00	0.00	0.00	4.80	2.53	0.00	2.53	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT ICWW LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 3 Gulf ICWW

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 µg/L	NO3+2	PHOS	CHL A	COLI #/100mL	NCM
91	UPR RCH	-8.83793	32.10	0.00	0.00	0.00	4.80	2.53	0.00	2.53	0.00	1.08	0.10	0.00	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.01645	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	6.67	0.00		1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
117	WSTLD	5.40773	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	6.20	0.00	6.20	0.00	1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m³	AREA m²	VOLUME m²	AREA m³	SURFACE PRISM m/s	X-SECT VELO m²/s	TIDAL VELO m/s	TIDAL	DISPRSN	MEAN
91	71.50	71.25	-8.82149	101.5	-0.00175	-1.66	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
92	71.25	71.00	-8.80504	101.7	-0.00174	-1.66	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
93	71.00	70.75	-8.78859	101.9	-0.00174	-1.66	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
94	70.75	70.50	-8.77215	102.1	-0.00174	-1.67	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
95	70.50	70.25	-8.75570	102.2	-0.00173	-1.67	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
96	70.25	70.00	-8.73925	102.4	-0.00173	-1.67	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
97	70.00	69.75	-8.72281	102.6	-0.00173	-1.67	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
98	69.75	69.50	-8.70636	102.8	-0.00172	-1.68	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
99	69.50	69.25	-8.68991	103.0	-0.00172	-1.68	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
100	69.25	69.00	-8.67346	103.2	-0.00172	-1.68	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
101	69.00	68.75	-8.65702	103.4	-0.00171	-1.69	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
102	68.75	68.50	-8.64057	103.6	-0.00171	-1.69	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
103	68.50	68.25	-8.62412	103.8	-0.00171	-1.69	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
104	68.25	68.00	-8.60768	104.0	-0.00171	-1.70	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
105	68.00	67.75	-8.59123	104.2	-0.00170	-1.70	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
106	67.75	67.50	-8.57478	104.4	-0.00170	-1.70	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
107	67.50	67.25	-8.55833	104.6	-0.00170	-1.71	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
108	67.25	67.00	-8.54189	104.8	-0.00169	-1.71	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
109	67.00	66.75	-8.52544	105.0	-0.00169	-1.71	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
110	66.75	66.50	-8.50899	105.2	-0.00169	-1.72	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
111	66.50	66.25	-8.49255	105.4	-0.00168	-1.72	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
112	66.25	66.00	-8.47610	105.6	-0.00168	-1.72	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
113	66.00	65.75	-8.45965	105.8	-0.00168	-1.73	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
114	65.75	65.50	-8.44320	106.0	-0.00167	-1.73	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
115	65.50	65.25	-8.42676	106.2	-0.00167	-1.73	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
116	65.25	65.00	-8.41031	106.4	-0.00167	-1.74	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002		
117	65.00	64.75	-2.98613	118.7	-0.00059	-4.89	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001		
118	64.75	64.50	-2.96969	119.4	-0.00059	-4.92	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001		
119	64.50	64.25	-2.95324	120.0	-0.00059	-4.95	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001		
120	64.25	64.00	-2.93679	120.7	-0.00058	-4.97	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001		
121	64.00	63.75	-2.92034	121.4	-0.00058	-5.00	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001		
122	63.75	63.50	-2.90390	122.1	-0.00058	-5.03	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001		
123	63.50	63.25	-2.88745	122.8	-0.00057	-5.06	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001		
124	63.25	63.00	-2.87100	123.5	-0.00057	-5.09	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001		
125	63.00	62.75	-2.85456	124.2	-0.00057	-5.12	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001		

126	62.75	62.50	-2.83811	124.9	-0.00056	-5.15	12.77	395.30	1261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001
127	62.50	62.25	-2.82166	125.6	-0.00056	-5.18	12.77	395.30	1261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001
128	62.25	62.00	-2.80521	126.4	-0.00056	-5.21	12.77	395.30	1261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001
TOT				-104.64				47955836.00	3755350.00						
AVG					-0.0011		12.77	395.30			5047.98				
CUM				43.83											

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	ABOD#1 DECAY	BOD#2 DECAY	BOD#2 SETT	ABOD#2 DECAY	BKGD SOD	FULL SOD	CORR SOD	ORGN DECAY	ORGN SETT	NH3 DECAY	NH3 SRCE	DENIT RATE	PO4 SRCE	ALG PROD	MAC PROD	COLI DECAY	NCM DECAY	NCM SETT
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da	
91	71.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	4.29	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
92	71.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	4.29	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
93	70.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	4.29	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
94	70.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	4.29	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
95	70.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	4.29	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
96	70.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.29	4.29	4.29	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
97	69.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
98	69.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
99	69.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
100	69.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
101	68.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
102	68.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
103	68.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.30	4.30	4.30	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
104	68.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
105	67.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
106	67.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
107	67.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
108	67.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
109	66.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
110	66.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.31	4.31	4.31	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
111	66.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	4.32	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
112	66.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	4.32	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
113	65.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	4.32	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
114	65.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	4.32	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
115	65.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	4.32	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
116	65.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	4.32	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
117	64.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.32	4.32	4.32	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
118	64.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
119	64.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
120	64.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
121	63.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
122	63.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
123	63.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
124	63.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.33	4.33	4.33	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
125	62.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	4.34	4.34	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
126	62.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	4.34	4.34	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
127	62.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	4.34	4.34	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
128	62.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.34	4.34	4.34	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
91	71.250	32.11	0.00	0.00	0.00	4.65	2.44	0.00	2.44	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
92	71.000	32.11	0.00	0.00	0.00	4.59	2.42	0.00	2.42	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
93	70.750	32.12	0.00	0.00	0.00	4.56	2.41	0.00	2.41	0.00	1.08	0.11	0.00	1.19	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
94	70.500	32.12	0.00	0.00	0.00	4.54	2.41	0.00	2.41	0.00	1.09	0.11	0.00	1.19	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
95	70.250	32.13	0.00	0.00	0.00	4.52	2.41	0.00	2.41	0.00	1.09	0.11	0.00	1.20	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
96	70.000	32.13	0.00	0.00	0.00	4.50	2.41	0.00	2.41	0.00	1.09	0.11	0.00	1.20	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
97	69.750	32.14	0.00	0.00	0.00	4.48	2.41	0.00	2.41	0.00	1.10	0.11	0.00	1.20	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
98	69.500	32.14	0.00	0.00	0.00	4.45	2.41	0.00	2.41	0.00	1.10	0.11	0.00	1.21	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
99	69.250	32.15	0.00	0.00	0.00	4.43	2.41	0.00	2.41	0.00	1.11	0.11	0.00	1.21	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
100	69.000	32.15	0.00	0.00	0.00	4.40	2.41	0.00	2.41	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
101	68.750	32.16	0.00	0.00	0.00	4.37	2.41	0.00	2.41	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
102	68.500	32.16	0.00	0.00	0.00	4.35	2.41	0.00	2.41	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
103	68.250	32.17	0.00	0.00	0.00	4.31	2.42	0.00	2.42	0.00	1.12	0.11	0.00	1.24	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
104	68.000	32.17	0.00	0.00	0.00	4.28	2.42	0.00	2.42	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
105	67.750	32.18	0.00	0.00	0.00	4.25	2.43	0.00	2.43	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
106	67.500	32.18	0.00	0.00	0.00	4.22	2.44	0.00	2.44	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
107	67.250	32.19	0.00	0.00	0.00	4.18	2.45	0.00	2.45	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
108	67.000	32.19	0.00	0.00	0.00	4.15	2.47	0.00	2.47	0.00	1.15	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
109	66.750	32.20	0.00	0.00	0.00	4.13	2.49	0.00	2.49	0.00	1.16	0.11	0.00	1.28	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
110	66.500	32.21	0.00	0.00	0.00	4.11	2.53	0.00	2.53	0.00	1.17	0.11	0.00	1.28	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
111	66.250	32.21	0.00	0.00	0.00	4.10	2.58	0.00	2.58	0.00	1.18	0.11	0.00	1.29	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
112	66.000	32.22	0.00	0.00	0.00	4.10	2.65	0.00	2.65	0.00	1.18	0.11	0.00	1.30	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
113	65.750	32.22	0.00	0.00	0.00	4.14	2.74	0.00	2.74	0.00	1.19	0.11	0.00	1.31	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
114	65.500	32.23	0.00	0.00	0.00	4.21	2.87	0.00	2.87	0.00	1.20	0.11	0.00	1.31	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
115	65.250	32.23	0.00	0.00	0.00	4.33	3.05	0.00	3.05	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
116	65.000	32.24	0.00	0.00	0.00	4.54	3.30	0.00	3.30	0.00	1.22	0.11	0.00	1.33	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
117	64.750	32.24	0.00	0.00	0.00	4.86	3.65	0.00	3.65	0.00	1.23	0.11	0.00	1.34	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
118	64.500	32.25	0.00	0.00	0.00	4.59	2.89	0.00	2.89	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
119	64.250	32.25	0.00	0.00	0.00	4.60	2.59	0.00	2.59	0.00	1.09	0.10	0.00	1.19	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
120	64.000	32.26	0.00	0.00	0.00	4.67	2.47	0.00	2.47	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
121	63.750	32.26	0.00	0.00	0.00	4.74	2.42	0.00	2.42	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
122	63.500	32.27	0.00	0.00	0.00	4.79	2.40	0.00	2.40	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
123	63.250	32.27	0.00	0.00	0.00	4.82	2.39	0.00	2.39	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
124	63.000	32.28	0.00	0.00	0.00	4.84	2.39	0.00	2.39	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
125	62.750	32.28	0.00	0.00	0.00	4.85	2.38	0.00	2.38	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
126	62.500	32.29	0.00	0.00	0.00	4.86	2.38	0.00	2.38	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
127	62.250	32.29	0.00	0.00	0.00	4.86	2.37	0.00	2.37	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
128	62.000	32.30	0.00	0.00	0.00	4.85	2.35	0.00	2.35	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT ICWW LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 4 Gulf ICWW

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
129	UPR RCH	-2.80521	32.30	0.00	0.00	0.00	4.85	2.35	0.00	2.35	0.00	1.02	0.10	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.01644	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	6.67	0.00			1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
181	WSTLD	2.48208	30.00	0.00	0.00	0.00	10.40	7.20	0.00	7.20	0.00	1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	WSTLD	-0.25953	32.08	0.00	0.00	0.00	7.03	4.12	0.00	4.12	0.00	1.30	0.11	0.00	0.00	22.21	0.00	0.00

221	WSTLD	-14.93970	31.91	0.00	0.00	0.00	4.72	3.13	0.00	3.13	0.00	1.11	0.11	0.00	0.00	23.88	0.00	0.00		
223	WSTLD	0.00003	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00		

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW EFF	PCT VELO	ADVCTV TIME	TRAVEL	DEPTH	WIDTH	VOLUME AREA	SURFACE AREA	X-SECT PRISM	TIDAL VELO	TIDAL VELO	DISPRSN	MEAN
	km	km	m³/s	m/s	days	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s	
129	62.00	61.75	-2.78878	127.1	-0.00120	-2.40	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
130	61.75	61.50	-2.77234	127.9	-0.00120	-2.42	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
131	61.50	61.25	-2.75590	128.6	-0.00119	-2.43	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
132	61.25	61.00	-2.73946	129.4	-0.00118	-2.45	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
133	61.00	60.75	-2.72303	130.2	-0.00118	-2.46	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
134	60.75	60.50	-2.70659	131.0	-0.00117	-2.48	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
135	60.50	60.25	-2.69015	131.8	-0.00116	-2.49	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
136	60.25	60.00	-2.67371	132.6	-0.00115	-2.51	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
137	60.00	59.75	-2.65728	133.4	-0.00115	-2.52	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
138	59.75	59.50	-2.64084	134.2	-0.00114	-2.54	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
139	59.50	59.25	-2.62440	135.1	-0.00113	-2.55	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
140	59.25	59.00	-2.60796	135.9	-0.00113	-2.57	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
141	59.00	58.75	-2.59153	136.8	-0.00112	-2.59	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
142	58.75	58.50	-2.57509	137.6	-0.00111	-2.60	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
143	58.50	58.25	-2.55865	138.5	-0.00110	-2.62	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
144	58.25	58.00	-2.54221	139.4	-0.00110	-2.64	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
145	58.00	57.75	-2.52578	140.3	-0.00109	-2.65	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
146	57.75	57.50	-2.50934	141.3	-0.00108	-2.67	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
147	57.50	57.25	-2.49290	142.2	-0.00108	-2.69	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
148	57.25	57.00	-2.47646	143.1	-0.00107	-2.71	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
149	57.00	56.75	-2.46003	144.1	-0.00106	-2.72	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
150	56.75	56.50	-2.44359	145.1	-0.00106	-2.74	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
151	56.50	56.25	-2.42715	146.0	-0.00105	-2.76	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
152	56.25	56.00	-2.41071	147.0	-0.00104	-2.78	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
153	56.00	55.75	-2.39427	148.0	-0.00103	-2.80	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
154	55.75	55.50	-2.37784	149.1	-0.00103	-2.82	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
155	55.50	55.25	-2.36140	150.1	-0.00102	-2.84	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
156	55.25	55.00	-2.34496	151.2	-0.00101	-2.86	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
157	55.00	54.75	-2.32852	152.2	-0.00101	-2.88	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
158	54.75	54.50	-2.31209	153.3	-0.00100	-2.90	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
159	54.50	54.25	-2.29565	154.4	-0.00099	-2.92	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
160	54.25	54.00	-2.27921	155.5	-0.00098	-2.94	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
161	54.00	53.75	-2.26277	156.6	-0.00098	-2.96	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
162	53.75	53.50	-2.24634	157.8	-0.00097	-2.98	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
163	53.50	53.25	-2.22990	159.0	-0.00096	-3.01	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
164	53.25	53.00	-2.21346	160.1	-0.00096	-3.03	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
165	53.00	52.75	-2.19702	161.3	-0.00095	-3.05	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
166	52.75	52.50	-2.18059	162.5	-0.00094	-3.07	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
167	52.50	52.25	-2.16415	163.8	-0.00093	-3.10	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
168	52.25	52.00	-2.14771	165.0	-0.00093	-3.12	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
169	52.00	51.75	-2.13127	166.3	-0.00092	-3.14	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
170	51.75	51.50	-2.11484	167.6	-0.00091	-3.17	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
171	51.50	51.25	-2.09840	168.9	-0.00091	-3.19	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
172	51.25	51.00	-2.08196	170.2	-0.00090	-3.22	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001

173	51.00	50.75	-2.06552	171.6	-0.00089	-3.24	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
174	50.75	50.50	-2.04909	173.0	-0.00088	-3.27	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
175	50.50	50.25	-2.03265	174.4	-0.00088	-3.30	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
176	50.25	50.00	-2.01621	175.8	-0.00087	-3.32	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
177	50.00	49.75	-1.99977	177.2	-0.00086	-3.35	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
178	49.75	49.50	-1.98334	178.7	-0.00086	-3.38	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
179	49.50	49.25	-1.96690	180.2	-0.00085	-3.41	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
180	49.25	49.00	-1.95046	181.7	-0.00084	-3.44	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
181	49.00	48.75	0.28853	-193.9	0.00012	23.23	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
182	48.75	48.50	0.30496	-183.4	0.00013	21.98	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
183	48.50	48.25	0.32140	-174.0	0.00014	20.85	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
184	48.25	48.00	0.33784	-165.6	0.00015	19.84	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
185	48.00	47.75	0.35428	-157.9	0.00015	18.92	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
186	47.75	47.50	0.37071	-150.9	0.00016	18.08	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
187	47.50	47.25	0.38715	-144.5	0.00017	17.31	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
188	47.25	47.00	0.40359	-138.6	0.00017	16.61	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
189	47.00	46.75	0.42003	-133.2	0.00018	15.96	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
190	46.75	46.50	0.43646	-128.2	0.00019	15.35	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
191	46.50	46.25	0.45290	-123.5	0.00020	14.80	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
192	46.25	46.00	0.46934	-119.2	0.00020	14.28	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
193	46.00	45.75	0.48578	-115.1	0.00021	13.80	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
194	45.75	45.50	0.50221	-111.4	0.00022	13.34	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
195	45.50	45.25	0.51865	-107.8	0.00022	12.92	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
196	45.25	45.00	0.53509	-104.5	0.00023	12.52	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
197	45.00	44.75	0.55153	-101.4	0.00024	12.15	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
198	44.75	44.50	0.56796	-98.5	0.00025	11.80	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
199	44.50	44.25	0.58440	-95.7	0.00025	11.47	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
200	44.25	44.00	0.60084	-93.1	0.00026	11.15	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
201	44.00	43.75	0.61728	-90.6	0.00027	10.86	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
202	43.75	43.50	0.63371	-88.3	0.00027	10.58	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
203	43.50	43.25	0.65015	-86.0	0.00028	10.31	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
204	43.25	43.00	0.66659	-83.9	0.00029	10.05	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
205	43.00	42.75	0.68303	-81.9	0.00029	9.81	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
206	42.75	42.50	0.69946	-80.0	0.00030	9.58	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
207	42.50	42.25	0.71590	-78.1	0.00031	9.36	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
208	42.25	42.00	0.73234	-76.4	0.00032	9.15	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
209	42.00	41.75	0.74878	-74.7	0.00032	8.95	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
210	41.75	41.50	0.76521	-73.1	0.00033	8.76	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
211	41.50	41.25	0.78165	-71.6	0.00034	8.57	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
212	41.25	41.00	0.79809	-70.1	0.00034	8.40	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
213	41.00	40.75	0.81453	-68.7	0.00035	8.23	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
214	40.75	40.50	0.83096	-67.3	0.00036	8.06	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
215	40.50	40.25	0.84740	-66.0	0.00037	7.91	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
216	40.25	40.00	0.86384	-64.7	0.00037	7.76	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
217	40.00	39.75	0.88028	-63.5	0.00038	7.61	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
218	39.75	39.50	0.89671	-62.4	0.00039	7.47	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
219	39.50	39.25	0.91315	-61.3	0.00039	7.34	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
220	39.25	39.00	0.92959	-60.2	0.00040	7.21	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
221	39.00	38.75	-13.99368	-59.1	-0.00604	-0.48	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.006
222	38.75	38.50	-13.97724	-59.2	-0.00603	-0.48	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.006

223	38.50	38.25	-13.96077	-59.3	-0.00603	-0.48	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.006									
224	38.25	38.00	-13.94433	-59.3	-0.00602	-0.48	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.006									
TOT				341.71		55586332.00	4560000.00																	
AVG					0.0008		12.19	190.00			2316.10													
CUM				385.54																				

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da		
129	61.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	61.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	61.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	61.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	60.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	60.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.77	4.77	4.77	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	60.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	60.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
137	59.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
138	59.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
139	59.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	59.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	58.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
142	58.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.76	4.76	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	58.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
144	58.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
145	57.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
146	57.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
147	57.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
148	57.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
149	56.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	56.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.75	4.75	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
151	56.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
152	56.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
153	55.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
154	55.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
155	55.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
156	55.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	54.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
158	54.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.74	4.74	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
159	54.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	54.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
161	53.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
162	53.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
163	53.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
164	53.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	52.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	52.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.73	4.73	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
167	52.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
168	52.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
169	51.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	

170	51.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
171	51.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
172	51.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
173	50.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
174	50.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.72	4.72	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
175	50.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	4.71	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	50.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	4.71	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	49.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	4.71	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	49.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	4.71	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	49.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	4.71	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	49.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	4.71	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	48.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	4.71	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
182	48.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.71	4.71	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
183	48.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
184	48.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
185	47.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
186	47.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
187	47.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
188	47.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
189	46.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
190	46.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
191	46.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.70	4.70	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
192	46.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
193	45.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
194	45.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
195	45.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
196	45.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
197	44.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
198	44.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
199	44.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.69	4.69	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
200	44.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
201	43.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
202	43.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
203	43.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
204	43.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
205	42.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
206	42.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
207	42.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.68	4.68	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
208	42.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
209	41.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
210	41.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
211	41.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
212	41.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
213	40.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
214	40.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
215	40.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.67	4.67	4.67	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
216	40.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
217	39.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
218	39.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
219	39.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00

220	39.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
221	38.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
222	38.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
223	38.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
224	38.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	4.65	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.06	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.20			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
129	61.750	32.30	0.00	0.00	0.00	4.82	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.10	0.00	1.12	0.00	20.04	0.00	0.	0.00
130	61.500	32.29	0.00	0.00	0.00	4.83	2.30	0.00	2.30	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.08	0.00	0.	0.00
131	61.250	32.29	0.00	0.00	0.00	4.84	2.30	0.00	2.30	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.12	0.00	0.	0.00
132	61.000	32.28	0.00	0.00	0.00	4.86	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.17	0.00	0.	0.00
133	60.750	32.28	0.00	0.00	0.00	4.88	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.21	0.00	0.	0.00
134	60.500	32.27	0.00	0.00	0.00	4.91	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.25	0.00	0.	0.00
135	60.250	32.27	0.00	0.00	0.00	4.93	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.29	0.00	0.	0.00
136	60.000	32.27	0.00	0.00	0.00	4.95	2.29	0.00	2.29	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.33	0.00	0.	0.00
137	59.750	32.26	0.00	0.00	0.00	4.97	2.29	0.00	2.29	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.38	0.00	0.	0.00
138	59.500	32.26	0.00	0.00	0.00	4.99	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.42	0.00	0.	0.00
139	59.250	32.25	0.00	0.00	0.00	5.02	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.46	0.00	0.	0.00
140	59.000	32.25	0.00	0.00	0.00	5.04	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.50	0.00	0.	0.00
141	58.750	32.25	0.00	0.00	0.00	5.06	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.54	0.00	0.	0.00
142	58.500	32.24	0.00	0.00	0.00	5.08	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.58	0.00	0.	0.00
143	58.250	32.24	0.00	0.00	0.00	5.10	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.62	0.00	0.	0.00
144	58.000	32.23	0.00	0.00	0.00	5.12	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.67	0.00	0.	0.00
145	57.750	32.23	0.00	0.00	0.00	5.14	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.71	0.00	0.	0.00
146	57.500	32.22	0.00	0.00	0.00	5.16	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	20.75	0.00	0.	0.00
147	57.250	32.22	0.00	0.00	0.00	5.18	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.79	0.00	0.	0.00
148	57.000	32.22	0.00	0.00	0.00	5.20	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.83	0.00	0.	0.00
149	56.750	32.21	0.00	0.00	0.00	5.22	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.88	0.00	0.	0.00
150	56.500	32.21	0.00	0.00	0.00	5.24	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.92	0.00	0.	0.00
151	56.250	32.20	0.00	0.00	0.00	5.26	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.96	0.00	0.	0.00
152	56.000	32.20	0.00	0.00	0.00	5.28	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.00	0.00	0.	0.00
153	55.750	32.20	0.00	0.00	0.00	5.30	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.04	0.00	0.	0.00
154	55.500	32.19	0.00	0.00	0.00	5.31	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.08	0.00	0.	0.00
155	55.250	32.19	0.00	0.00	0.00	5.33	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.12	0.00	0.	0.00
156	55.000	32.18	0.00	0.00	0.00	5.34	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.17	0.00	0.	0.00
157	54.750	32.18	0.00	0.00	0.00	5.36	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.21	0.00	0.	0.00
158	54.500	32.17	0.00	0.00	0.00	5.37	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.25	0.00	0.	0.00
159	54.250	32.17	0.00	0.00	0.00	5.39	2.30	0.00	2.30	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	21.29	0.00	0.	0.00
160	54.000	32.17	0.00	0.00	0.00	5.40	2.30	0.00	2.30	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	21.33	0.00	0.	0.00
161	53.750	32.16	0.00	0.00	0.00	5.41	2.31	0.00	2.31	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	21.38	0.00	0.	0.00
162	53.500	32.16	0.00	0.00	0.00	5.42	2.31	0.00	2.31	0.00	1.09	0.10	0.00	1.19	0.00	21.42	0.00	0.	0.00
163	53.250	32.15	0.00	0.00	0.00	5.42	2.31	0.00	2.31	0.00	1.09	0.10	0.00	1.20	0.00	21.46	0.00	0.	0.00
164	53.000	32.15	0.00	0.00	0.00	5.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	21.50	0.00	0.	0.00
165	52.750	32.15	0.00	0.00	0.00	5.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.10	0.10	0.00	1.21	0.00	21.54	0.00	0.	0.00
166	52.500	32.14	0.00	0.00	0.00	5.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.11	0.10	0.00	1.21	0.00	21.58	0.00	0.	0.00
167	52.250	32.14	0.00	0.00	0.00	5.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.12	0.10	0.00	1.22	0.00	21.62	0.00	0.	0.00
168	52.000	32.13	0.00	0.00	0.00	5.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	21.67	0.00	0.	0.00

169	51.750	32.13	0.00	0.00	0.00	5.42	2.32	0.00	2.32	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	21.71	0.00	0.	0.00
170	51.500	32.12	0.00	0.00	0.00	5.42	2.32	0.00	2.32	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	21.75	0.00	0.	0.00
171	51.250	32.12	0.00	0.00	0.00	5.41	2.33	0.00	2.33	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	21.79	0.00	0.	0.00
172	51.000	32.12	0.00	0.00	0.00	5.39	2.34	0.00	2.34	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	21.83	0.00	0.	0.00
173	50.750	32.11	0.00	0.00	0.00	5.39	2.36	0.00	2.36	0.00	1.17	0.11	0.00	1.28	0.00	21.88	0.00	0.	0.00
174	50.500	32.11	0.00	0.00	0.00	5.38	2.38	0.00	2.38	0.00	1.18	0.11	0.00	1.29	0.00	21.92	0.00	0.	0.00
175	50.250	32.10	0.00	0.00	0.00	5.39	2.43	0.00	2.43	0.00	1.19	0.11	0.00	1.31	0.00	21.96	0.00	0.	0.00
176	50.000	32.10	0.00	0.00	0.00	5.41	2.49	0.00	2.49	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	22.00	0.00	0.	0.00
177	49.750	32.10	0.00	0.00	0.00	5.48	2.60	0.00	2.60	0.00	1.22	0.11	0.00	1.34	0.00	22.04	0.00	0.	0.00
178	49.500	32.09	0.00	0.00	0.00	5.61	2.76	0.00	2.76	0.00	1.24	0.11	0.00	1.35	0.00	22.08	0.00	0.	0.00
179	49.250	32.09	0.00	0.00	0.00	5.85	3.03	0.00	3.03	0.00	1.26	0.11	0.00	1.37	0.00	22.12	0.00	0.	0.00
180	49.000	32.08	0.00	0.00	0.00	6.29	3.45	0.00	3.45	0.00	1.28	0.11	0.00	1.39	0.00	22.17	0.00	0.	0.00
181	48.750	32.08	0.00	0.00	0.00	7.03	4.12	0.00	4.12	0.00	1.30	0.11	0.00	1.41	0.00	22.21	0.00	0.	0.00
182	48.500	32.08	0.00	0.00	0.00	6.14	3.20	0.00	3.20	0.00	1.25	0.11	0.00	1.36	0.00	22.25	0.00	0.	0.00
183	48.250	32.07	0.00	0.00	0.00	5.81	2.75	0.00	2.75	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	22.29	0.00	0.	0.00
184	48.000	32.07	0.00	0.00	0.00	5.71	2.53	0.00	2.53	0.00	1.18	0.11	0.00	1.28	0.00	22.33	0.00	0.	0.00
185	47.750	32.06	0.00	0.00	0.00	5.72	2.42	0.00	2.42	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	22.38	0.00	0.	0.00
186	47.500	32.06	0.00	0.00	0.00	5.78	2.37	0.00	2.37	0.00	1.13	0.10	0.00	1.23	0.00	22.42	0.00	0.	0.00
187	47.250	32.05	0.00	0.00	0.00	5.84	2.34	0.00	2.34	0.00	1.11	0.10	0.00	1.21	0.00	22.46	0.00	0.	0.00
188	47.000	32.05	0.00	0.00	0.00	5.91	2.33	0.00	2.33	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	22.50	0.00	0.	0.00
189	46.750	32.05	0.00	0.00	0.00	5.97	2.32	0.00	2.32	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	22.54	0.00	0.	0.00
190	46.500	32.04	0.00	0.00	0.00	6.02	2.32	0.00	2.32	0.00	1.08	0.10	0.00	1.17	0.00	22.58	0.00	0.	0.00
191	46.250	32.04	0.00	0.00	0.00	6.07	2.32	0.00	2.32	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	22.62	0.00	0.	0.00
192	46.000	32.03	0.00	0.00	0.00	6.12	2.32	0.00	2.32	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	22.67	0.00	0.	0.00
193	45.750	32.03	0.00	0.00	0.00	6.16	2.32	0.00	2.32	0.00	1.06	0.10	0.00	1.15	0.00	22.71	0.00	0.	0.00
194	45.500	32.02	0.00	0.00	0.00	6.20	2.32	0.00	2.32	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	22.75	0.00	0.	0.00
195	45.250	32.02	0.00	0.00	0.00	6.23	2.32	0.00	2.32	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	22.79	0.00	0.	0.00
196	45.000	32.02	0.00	0.00	0.00	6.27	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	22.83	0.00	0.	0.00
197	44.750	32.01	0.00	0.00	0.00	6.30	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.14	0.00	22.88	0.00	0.	0.00
198	44.500	32.01	0.00	0.00	0.00	6.33	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	22.92	0.00	0.	0.00
199	44.250	32.00	0.00	0.00	0.00	6.36	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	22.96	0.00	0.	0.00
200	44.000	32.00	0.00	0.00	0.00	6.39	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.00	0.00	0.	0.00
201	43.750	32.00	0.00	0.00	0.00	6.41	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.04	0.00	0.	0.00
202	43.500	31.99	0.00	0.00	0.00	6.44	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.08	0.00	0.	0.00
203	43.250	31.99	0.00	0.00	0.00	6.47	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.12	0.00	0.	0.00
204	43.000	31.98	0.00	0.00	0.00	6.49	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.17	0.00	0.	0.00
205	42.750	31.98	0.00	0.00	0.00	6.52	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.21	0.00	0.	0.00
206	42.500	31.98	0.00	0.00	0.00	6.54	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.25	0.00	0.	0.00
207	42.250	31.97	0.00	0.00	0.00	6.57	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.29	0.00	0.	0.00
208	42.000	31.97	0.00	0.00	0.00	6.59	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.33	0.00	0.	0.00
209	41.750	31.96	0.00	0.00	0.00	6.61	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.38	0.00	0.	0.00
210	41.500	31.96	0.00	0.00	0.00	6.63	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.42	0.00	0.	0.00
211	41.250	31.95	0.00	0.00	0.00	6.65	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.46	0.00	0.	0.00
212	41.000	31.95	0.00	0.00	0.00	6.66	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.50	0.00	0.	0.00
213	40.750	31.95	0.00	0.00	0.00	6.67	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.54	0.00	0.	0.00
214	40.500	31.94	0.00	0.00	0.00	6.66	2.33	0.00	2.33	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.58	0.00	0.	0.00
215	40.250	31.94	0.00	0.00	0.00	6.64	2.33	0.00	2.33	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.62	0.00	0.	0.00
216	40.000	31.93	0.00	0.00	0.00	6.58	2.34	0.00	2.34	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.67	0.00	0.	0.00
217	39.750	31.93	0.00	0.00	0.00	6.46	2.35	0.00	2.35	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	23.71	0.00	0.	0.00
218	39.500	31.92	0.00	0.00	0.00	6.26	2.39	0.00	2.39	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	23.75	0.00	0.	0.00

219	39.250	31.92	0.00	0.00	0.00	5.94	2.47	0.00	2.47	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	23.79	0.00	0.	0.00
220	39.000	31.92	0.00	0.00	0.00	5.43	2.66	0.00	2.66	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	23.83	0.00	0.	0.00
221	38.750	31.91	0.00	0.00	0.00	4.72	3.13	0.00	3.13	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	23.88	0.00	0.	0.00
222	38.500	31.91	0.00	0.00	0.00	4.59	3.32	0.00	3.32	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.92	0.00	0.	0.00
223	38.250	31.90	0.00	0.00	0.00	4.60	3.45	0.00	3.45	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.96	0.00	0.	0.00
224	38.000	31.90	0.00	0.00	0.00	4.66	3.59	0.00	3.59	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	24.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT ICWW LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 8 Gulf ICWW

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 µg/L	NO3+2	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
405	UPR RCH	-13.94433	31.90	0.00	0.00	0.00	4.66	3.59	0.00	3.59	0.00	1.12	0.11	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00
405	TRIB	5.72181	31.90	0.00	0.00	0.00	5.13	3.48	0.00	3.48	0.00	1.11	0.12	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.02142	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	6.67	0.00			1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
413	WSTLD	0.47188	30.00	0.00	0.00	0.00	2.30	9.40	0.00	9.40	0.00	1.63	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
413	WSTLD	-0.59268	31.91	0.00	0.00	0.00	4.37	4.07	0.00	4.07	0.00	1.14	0.11	0.00	0.00	23.82	0.00	0.00
417	WSTLD	0.00002	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
461	WSTLD	0.00006	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
467	WSTLD	0.00430	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
469	WSTLD	3.60515	30.00	0.00	0.00	0.00	3.89	9.80	0.00	9.80	0.00	1.34	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
469	WSTLD	-1.72707	31.99	0.00	0.00	0.00	3.50	5.54	0.00	5.54	0.00	1.16	0.11	0.00	0.00	22.72	0.00	0.00
493	WSTLD	0.15100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.34	8.70	0.00	8.70	0.00	0.90	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
525	WSTLD	0.52662	30.00	0.00	0.00	0.00	3.34	8.70	0.00	8.70	0.00	0.90	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
541	WSTLD	-1.41564	32.08	0.00	0.00	0.00	4.53	3.83	0.00	3.83	0.00	0.49	0.04	0.00	0.00	21.30	0.00	0.00
549	WSTLD	0.00005	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	TIDAL VELO m²/s	DISPRSN m/s	MEAN
405	38.00	37.75	-8.20110	-110.2	-0.00411	-0.70	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
406	37.75	37.50	-8.17968	-110.5	-0.00410	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
407	37.50	37.25	-8.15826	-110.8	-0.00409	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
408	37.25	37.00	-8.13684	-111.1	-0.00408	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
409	37.00	36.75	-8.11541	-111.4	-0.00407	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
410	36.75	36.50	-8.09399	-111.7	-0.00406	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
411	36.50	36.25	-8.07257	-112.0	-0.00405	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
412	36.25	36.00	-8.05115	-112.3	-0.00404	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
413	36.00	35.75	-8.15053	-125.9	-0.00409	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
414	35.75	35.50	-8.12911	-126.2	-0.00408	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
415	35.50	35.25	-8.10769	-126.5	-0.00407	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
416	35.25	35.00	-8.08626	-126.9	-0.00405	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
417	35.00	34.75	-8.06482	-127.2	-0.00404	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
418	34.75	34.50	-8.04340	-127.5	-0.00403	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
419	34.50	34.25	-8.02198	-127.9	-0.00402	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
420	34.25	34.00	-8.00056	-128.2	-0.00401	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
421	34.00	33.75	-7.97914	-128.6	-0.00400	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
422	33.75	33.50	-7.95772	-128.9	-0.00399	-0.73	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
423	33.50	33.25	-7.93630	-129.3	-0.00398	-0.73	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
424	33.25	33.00	-7.91488	-129.6	-0.00397	-0.73	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
425	33.00	32.75	-7.89345	-130.0	-0.00396	-0.73	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	

426	32.75	32.50	-7.87203	-130.3	-0.00395	-0.73	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
427	32.50	32.25	-7.85061	-130.7	-0.00394	-0.74	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
428	32.25	32.00	-7.82919	-131.0	-0.00393	-0.74	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
429	32.00	31.75	-7.80777	-131.4	-0.00392	-0.74	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
430	31.75	31.50	-7.78635	-131.7	-0.00390	-0.74	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
431	31.50	31.25	-7.76493	-132.1	-0.00389	-0.74	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
432	31.25	31.00	-7.74351	-132.5	-0.00388	-0.75	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
433	31.00	30.75	-7.72209	-132.8	-0.00387	-0.75	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
434	30.75	30.50	-7.70067	-133.2	-0.00386	-0.75	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
435	30.50	30.25	-7.67924	-133.6	-0.00385	-0.75	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
436	30.25	30.00	-7.65782	-134.0	-0.00384	-0.75	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
437	30.00	29.75	-7.63640	-134.3	-0.00383	-0.76	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
438	29.75	29.50	-7.61498	-134.7	-0.00382	-0.76	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
439	29.50	29.25	-7.59356	-135.1	-0.00381	-0.76	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
440	29.25	29.00	-7.57214	-135.5	-0.00380	-0.76	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
441	29.00	28.75	-7.55072	-135.9	-0.00379	-0.76	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
442	28.75	28.50	-7.52930	-136.2	-0.00378	-0.77	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
443	28.50	28.25	-7.50788	-136.6	-0.00376	-0.77	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
444	28.25	28.00	-7.48646	-137.0	-0.00375	-0.77	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
445	28.00	27.75	-7.46503	-137.4	-0.00374	-0.77	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
446	27.75	27.50	-7.44361	-137.8	-0.00373	-0.78	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
447	27.50	27.25	-7.42219	-138.2	-0.00372	-0.78	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
448	27.25	27.00	-7.40077	-138.6	-0.00371	-0.78	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
449	27.00	26.75	-7.37935	-139.0	-0.00370	-0.78	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
450	26.75	26.50	-7.35793	-139.4	-0.00369	-0.78	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
451	26.50	26.25	-7.33651	-139.8	-0.00368	-0.79	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
452	26.25	26.00	-7.31509	-140.2	-0.00367	-0.79	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
453	26.00	25.75	-7.29367	-140.6	-0.00366	-0.79	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
454	25.75	25.50	-7.27225	-141.1	-0.00365	-0.79	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
455	25.50	25.25	-7.25083	-141.5	-0.00364	-0.80	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
456	25.25	25.00	-7.22940	-141.9	-0.00363	-0.80	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
457	25.00	24.75	-7.20798	-142.3	-0.00361	-0.80	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
458	24.75	24.50	-7.18656	-142.7	-0.00360	-0.80	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
459	24.50	24.25	-7.16514	-143.2	-0.00359	-0.81	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
460	24.25	24.00	-7.14372	-143.6	-0.00358	-0.81	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
461	24.00	23.75	-7.12224	-144.0	-0.00357	-0.81	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
462	23.75	23.50	-7.10082	-144.5	-0.00356	-0.81	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
463	23.50	23.25	-7.07940	-144.9	-0.00355	-0.82	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
464	23.25	23.00	-7.05798	-145.3	-0.00354	-0.82	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
465	23.00	22.75	-7.03656	-145.8	-0.00353	-0.82	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
466	22.75	22.50	-7.01513	-146.2	-0.00352	-0.82	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
467	22.50	22.25	-6.98941	-146.8	-0.00350	-0.83	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
468	22.25	22.00	-6.96799	-147.3	-0.00349	-0.83	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.003
469	22.00	21.75	-5.06849	-415.0	-0.00254	-1.14	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.003
470	21.75	21.50	-5.04707	-416.8	-0.00253	-1.14	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.003
471	21.50	21.25	-5.02565	-418.6	-0.00252	-1.15	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.003
472	21.25	21.00	-5.00423	-420.4	-0.00251	-1.15	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.003
473	21.00	20.75	-4.98281	-422.2	-0.00250	-1.16	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
474	20.75	20.50	-4.96139	-424.0	-0.00249	-1.16	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
475	20.50	20.25	-4.93997	-425.8	-0.00248	-1.17	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002

476	20.25	20.00	-4.91855	-427.7	-0.00247	-1.17	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
477	20.00	19.75	-4.89712	-429.6	-0.00246	-1.18	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
478	19.75	19.50	-4.87570	-431.4	-0.00244	-1.18	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
479	19.50	19.25	-4.85428	-433.3	-0.00243	-1.19	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
480	19.25	19.00	-4.83286	-435.3	-0.00242	-1.19	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
481	19.00	18.75	-4.81144	-437.2	-0.00241	-1.20	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
482	18.75	18.50	-4.79002	-439.2	-0.00240	-1.20	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
483	18.50	18.25	-4.76860	-441.1	-0.00239	-1.21	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
484	18.25	18.00	-4.74718	-443.1	-0.00238	-1.22	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
485	18.00	17.75	-4.72576	-445.1	-0.00237	-1.22	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
486	17.75	17.50	-4.70434	-447.2	-0.00236	-1.23	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
487	17.50	17.25	-4.68291	-449.2	-0.00235	-1.23	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
488	17.25	17.00	-4.66149	-451.3	-0.00234	-1.24	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
489	17.00	16.75	-4.64007	-453.3	-0.00233	-1.24	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
490	16.75	16.50	-4.61865	-455.5	-0.00232	-1.25	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
491	16.50	16.25	-4.59723	-457.6	-0.00231	-1.26	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
492	16.25	16.00	-4.57581	-459.7	-0.00229	-1.26	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
493	16.00	15.75	-4.40339	-481.1	-0.00221	-1.31	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
494	15.75	15.50	-4.38197	-483.5	-0.00220	-1.32	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
495	15.50	15.25	-4.36055	-485.9	-0.00219	-1.32	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
496	15.25	15.00	-4.33913	-488.3	-0.00218	-1.33	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
497	15.00	14.75	-4.31771	-490.7	-0.00217	-1.34	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
498	14.75	14.50	-4.29628	-493.1	-0.00215	-1.34	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
499	14.50	14.25	-4.27486	-495.6	-0.00214	-1.35	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
500	14.25	14.00	-4.25344	-498.1	-0.00213	-1.36	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
501	14.00	13.75	-4.23202	-500.6	-0.00212	-1.36	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
502	13.75	13.50	-4.21060	-503.2	-0.00211	-1.37	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
503	13.50	13.25	-4.18918	-505.7	-0.00210	-1.38	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
504	13.25	13.00	-4.16776	-508.3	-0.00209	-1.38	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
505	13.00	12.75	-4.14634	-511.0	-0.00208	-1.39	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
506	12.75	12.50	-4.12492	-513.6	-0.00207	-1.40	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
507	12.50	12.25	-4.10350	-516.3	-0.00206	-1.41	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
508	12.25	12.00	-4.08207	-519.0	-0.00205	-1.41	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
509	12.00	11.75	-4.06065	-521.8	-0.00204	-1.42	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
510	11.75	11.50	-4.03923	-524.5	-0.00203	-1.43	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
511	11.50	11.25	-4.01781	-527.3	-0.00201	-1.44	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
512	11.25	11.00	-3.99639	-530.1	-0.00200	-1.44	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
513	11.00	10.75	-3.97497	-533.0	-0.00199	-1.45	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
514	10.75	10.50	-3.95355	-535.9	-0.00198	-1.46	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
515	10.50	10.25	-3.93213	-538.8	-0.00197	-1.47	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
516	10.25	10.00	-3.91071	-541.8	-0.00196	-1.48	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
517	10.00	9.75	-3.88929	-544.7	-0.00195	-1.48	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
518	9.75	9.50	-3.86787	-547.8	-0.00194	-1.49	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
519	9.50	9.25	-3.84644	-550.8	-0.00193	-1.50	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
520	9.25	9.00	-3.82502	-553.9	-0.00192	-1.51	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
521	9.00	8.75	-3.80360	-557.0	-0.00191	-1.52	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
522	8.75	8.50	-3.78218	-560.2	-0.00190	-1.53	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
523	8.50	8.25	-3.76076	-563.4	-0.00189	-1.53	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
524	8.25	8.00	-3.73934	-566.6	-0.00188	-1.54	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
525	8.00	7.75	-3.19130	-680.4	-0.00160	-1.81	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002

526	7.75	7.50	-3.16988	-685.0	-0.00159	-1.82	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
527	7.50	7.25	-3.14846	-689.6	-0.00158	-1.83	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
528	7.25	7.00	-3.12704	-694.4	-0.00157	-1.85	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
529	7.00	6.75	-3.10561	-699.2	-0.00156	-1.86	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
530	6.75	6.50	-3.08419	-704.0	-0.00155	-1.87	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
531	6.50	6.25	-3.06277	-708.9	-0.00154	-1.88	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
532	6.25	6.00	-3.04135	-713.9	-0.00153	-1.90	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
533	6.00	5.75	-3.01993	-719.0	-0.00151	-1.91	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
534	5.75	5.50	-2.99851	-724.1	-0.00150	-1.92	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
535	5.50	5.25	-2.97709	-729.3	-0.00149	-1.94	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
536	5.25	5.00	-2.95567	-734.6	-0.00148	-1.95	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
537	5.00	4.75	-2.93425	-740.0	-0.00147	-1.97	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
538	4.75	4.50	-2.91283	-745.4	-0.00146	-1.98	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
539	4.50	4.25	-2.89141	-751.0	-0.00145	-2.00	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
540	4.25	4.00	-2.86998	-756.6	-0.00144	-2.01	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
541	4.00	3.75	-4.26420	-762.3	-0.00214	-1.35	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
542	3.75	3.50	-4.24278	-766.1	-0.00213	-1.36	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
543	3.50	3.25	-4.22136	-770.0	-0.00212	-1.37	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
544	3.25	3.00	-4.19994	-773.9	-0.00211	-1.37	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
545	3.00	2.75	-4.17852	-777.9	-0.00210	-1.38	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
546	2.75	2.50	-4.15710	-781.9	-0.00208	-1.39	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
547	2.50	2.25	-4.13568	-785.9	-0.00207	-1.40	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
548	2.25	2.00	-4.11426	-790.0	-0.00206	-1.40	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
549	2.00	1.75	-4.09279	-794.2	-0.00205	-1.41	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
550	1.75	1.50	-4.07136	-798.4	-0.00204	-1.42	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
551	1.50	1.25	-4.04994	-802.6	-0.00203	-1.42	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
552	1.25	1.00	-4.02852	-806.9	-0.00202	-1.43	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
553	1.00	0.75	-4.00710	-811.2	-0.00201	-1.44	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
554	0.75	0.50	-3.98568	-815.5	-0.00200	-1.45	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
555	0.50	0.25	-3.96426	-819.9	-0.00199	-1.46	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
556	0.25	0.00	-3.94284	-824.4	-0.00198	-1.46	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
TOT					-175.72				75781128.00	5920400.00					
AVG					-0.0025		12.80	155.80			1994.24				
CUM					209.82										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O. 1/da	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT 1/da	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD *	FULL SOD 1/da	CORR DECAY 1/da	ORGN SETT *	ORGN DECAY **	SRCE **	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD *	PO4 PROD 1/da	ALG DECAY 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
405	37.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
406	37.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
407	37.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
408	37.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
409	36.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
410	36.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
411	36.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
412	36.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
413	35.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
414	35.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
415	35.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
416	35.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	

417	34.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
418	34.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
419	34.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
420	34.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
421	33.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
422	33.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
423	33.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
424	33.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
425	32.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
426	32.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
427	32.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
428	32.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
429	31.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
430	31.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
431	31.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
432	31.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
433	30.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
434	30.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
435	30.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
436	30.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
437	29.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
438	29.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
439	29.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
440	29.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
441	28.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
442	28.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
443	28.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
444	28.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
445	27.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
446	27.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
447	27.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
448	27.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
449	26.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
450	26.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
451	26.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
452	26.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
453	25.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
454	25.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
455	25.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
456	25.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
457	24.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
458	24.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
459	24.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
460	24.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
461	23.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
462	23.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
463	23.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
464	23.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
465	22.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
466	22.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00

467	22.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
468	22.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
469	21.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
470	21.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
471	21.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
472	21.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
473	20.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
474	20.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
475	20.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
476	20.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
477	19.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
478	19.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
479	19.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
480	19.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
481	18.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
482	18.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
483	18.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
484	18.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
485	17.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
486	17.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
487	17.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
488	17.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
489	16.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
490	16.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
491	16.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
492	16.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
493	15.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494	15.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	15.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
496	15.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
497	14.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
498	14.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
499	14.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500	14.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	13.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
502	13.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	13.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
504	13.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
505	12.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
506	12.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
507	12.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
508	12.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
509	11.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
510	11.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
511	11.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
512	11.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
513	10.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
514	10.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
515	10.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
516	10.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00

517	9.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
518	9.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
519	9.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
520	9.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
521	8.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
522	8.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
523	8.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
524	8.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
525	7.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
526	7.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
527	7.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
528	7.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
529	6.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
530	6.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
531	6.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
532	6.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
533	5.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
534	5.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
535	5.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
536	5.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
537	4.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
538	4.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
539	4.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
540	4.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
541	3.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
542	3.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
543	3.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
544	3.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
545	2.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
546	2.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
547	2.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
548	2.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
549	1.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
550	1.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
551	1.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
552	1.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
553	0.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
554	0.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
555	0.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
556	0.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS #/100mL	CHL A	MACRO	COLI	NCM
405	37.750	31.90	0.00	0.00	0.00	4.72	3.73	0.00	3.73	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.98	0.00	0.	0.00
406	37.500	31.90	0.00	0.00	0.00	4.57	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	23.96	0.00	0.	0.00
407	37.250	31.90	0.00	0.00	0.00	4.49	3.91	0.00	3.91	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	23.94	0.00	0.	0.00
408	37.000	31.91	0.00	0.00	0.00	4.44	3.95	0.00	3.95	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	23.92	0.00	0.	0.00
409	36.750	31.91	0.00	0.00	0.00	4.41	3.97	0.00	3.97	0.00	1.13	0.11	0.00	1.25	0.00	23.90	0.00	0.	0.00

410	36.500	31.91	0.00	0.00	0.00	4.39	3.99	0.00	3.99	0.00	1.13	0.11	0.00	1.25	0.00	23.88	0.00	0.	0.00
411	36.250	31.91	0.00	0.00	0.00	4.38	4.01	0.00	4.01	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	23.86	0.00	0.	0.00
412	36.000	31.91	0.00	0.00	0.00	4.37	4.04	0.00	4.04	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	23.84	0.00	0.	0.00
413	35.750	31.91	0.00	0.00	0.00	4.37	4.07	0.00	4.07	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	23.82	0.00	0.	0.00
414	35.500	31.91	0.00	0.00	0.00	4.44	3.94	0.00	3.94	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.80	0.00	0.	0.00
415	35.250	31.91	0.00	0.00	0.00	4.47	3.89	0.00	3.89	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.78	0.00	0.	0.00
416	35.000	31.92	0.00	0.00	0.00	4.47	3.87	0.00	3.87	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.76	0.00	0.	0.00
417	34.750	31.92	0.00	0.00	0.00	4.46	3.86	0.00	3.86	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	23.74	0.00	0.	0.00
418	34.500	31.92	0.00	0.00	0.00	4.45	3.86	0.00	3.86	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	23.72	0.00	0.	0.00
419	34.250	31.92	0.00	0.00	0.00	4.43	3.86	0.00	3.86	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	23.70	0.00	0.	0.00
420	34.000	31.92	0.00	0.00	0.00	4.41	3.86	0.00	3.86	0.00	1.11	0.11	0.00	1.23	0.00	23.68	0.00	0.	0.00
421	33.750	31.92	0.00	0.00	0.00	4.38	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.66	0.00	0.	0.00
422	33.500	31.92	0.00	0.00	0.00	4.36	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.64	0.00	0.	0.00
423	33.250	31.92	0.00	0.00	0.00	4.34	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.62	0.00	0.	0.00
424	33.000	31.93	0.00	0.00	0.00	4.31	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.61	0.00	0.	0.00
425	32.750	31.93	0.00	0.00	0.00	4.28	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.59	0.00	0.	0.00
426	32.500	31.93	0.00	0.00	0.00	4.26	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.57	0.00	0.	0.00
427	32.250	31.93	0.00	0.00	0.00	4.23	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.55	0.00	0.	0.00
428	32.000	31.93	0.00	0.00	0.00	4.20	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.53	0.00	0.	0.00
429	31.750	31.93	0.00	0.00	0.00	4.17	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.51	0.00	0.	0.00
430	31.500	31.93	0.00	0.00	0.00	4.14	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.49	0.00	0.	0.00
431	31.250	31.94	0.00	0.00	0.00	4.11	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	23.47	0.00	0.	0.00
432	31.000	31.94	0.00	0.00	0.00	4.08	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.24	0.00	23.45	0.00	0.	0.00
433	30.750	31.94	0.00	0.00	0.00	4.05	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.24	0.00	23.43	0.00	0.	0.00
434	30.500	31.94	0.00	0.00	0.00	4.02	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.24	0.00	23.41	0.00	0.	0.00
435	30.250	31.94	0.00	0.00	0.00	3.98	3.86	0.00	3.86	0.00	1.12	0.11	0.00	1.24	0.00	23.39	0.00	0.	0.00
436	30.000	31.94	0.00	0.00	0.00	3.95	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.12	0.00	1.24	0.00	23.37	0.00	0.	0.00
437	29.750	31.94	0.00	0.00	0.00	3.91	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.12	0.00	1.24	0.00	23.35	0.00	0.	0.00
438	29.500	31.94	0.00	0.00	0.00	3.87	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.12	0.00	1.24	0.00	23.33	0.00	0.	0.00
439	29.250	31.95	0.00	0.00	0.00	3.83	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.12	0.00	1.24	0.00	23.31	0.00	0.	0.00
440	29.000	31.95	0.00	0.00	0.00	3.80	3.86	0.00	3.86	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.29	0.00	0.	0.00
441	28.750	31.95	0.00	0.00	0.00	3.76	3.87	0.00	3.87	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.27	0.00	0.	0.00
442	28.500	31.95	0.00	0.00	0.00	3.71	3.87	0.00	3.87	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.25	0.00	0.	0.00
443	28.250	31.95	0.00	0.00	0.00	3.67	3.87	0.00	3.87	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.23	0.00	0.	0.00
444	28.000	31.95	0.00	0.00	0.00	3.63	3.88	0.00	3.88	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.21	0.00	0.	0.00
445	27.750	31.95	0.00	0.00	0.00	3.58	3.88	0.00	3.88	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.19	0.00	0.	0.00
446	27.500	31.96	0.00	0.00	0.00	3.54	3.89	0.00	3.89	0.00	1.13	0.12	0.00	1.25	0.00	23.17	0.00	0.	0.00
447	27.250	31.96	0.00	0.00	0.00	3.49	3.89	0.00	3.89	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.15	0.00	0.	0.00
448	27.000	31.96	0.00	0.00	0.00	3.44	3.90	0.00	3.90	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.13	0.00	0.	0.00
449	26.750	31.96	0.00	0.00	0.00	3.39	3.91	0.00	3.91	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.11	0.00	0.	0.00
450	26.500	31.96	0.00	0.00	0.00	3.35	3.92	0.00	3.92	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.09	0.00	0.	0.00
451	26.250	31.96	0.00	0.00	0.00	3.30	3.93	0.00	3.93	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.07	0.00	0.	0.00
452	26.000	31.96	0.00	0.00	0.00	3.25	3.95	0.00	3.95	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.05	0.00	0.	0.00
453	25.750	31.96	0.00	0.00	0.00	3.20	3.96	0.00	3.96	0.00	1.14	0.12	0.00	1.26	0.00	23.03	0.00	0.	0.00
454	25.500	31.97	0.00	0.00	0.00	3.15	3.98	0.00	3.98	0.00	1.14	0.12	0.00	1.27	0.00	23.01	0.00	0.	0.00
455	25.250	31.97	0.00	0.00	0.00	3.10	4.01	0.00	4.01	0.00	1.14	0.12	0.00	1.27	0.00	22.99	0.00	0.	0.00
456	25.000	31.97	0.00	0.00	0.00	3.06	4.04	0.00	4.04	0.00	1.15	0.12	0.00	1.27	0.00	22.97	0.00	0.	0.00
457	24.750	31.97	0.00	0.00	0.00	3.02	4.07	0.00	4.07	0.00	1.15	0.12	0.00	1.27	0.00	22.95	0.00	0.	0.00
458	24.500	31.97	0.00	0.00	0.00	2.98	4.11	0.00	4.11	0.00	1.15	0.12	0.00	1.27	0.00	22.93	0.00	0.	0.00
459	24.250	31.97	0.00	0.00	0.00	2.95	4.16	0.00	4.16	0.00	1.15	0.12	0.00	1.27	0.00	22.91	0.00	0.	0.00

460	24.000	31.97	0.00	0.00	0.00	2.92	4.22	0.00	4.22	0.00	1.15	0.12	0.00	1.27	0.00	22.89	0.00	0.	0.00
461	23.750	31.97	0.00	0.00	0.00	2.90	4.28	0.00	4.28	0.00	1.15	0.12	0.00	1.28	0.00	22.88	0.00	0.	0.00
462	23.500	31.98	0.00	0.00	0.00	2.90	4.36	0.00	4.36	0.00	1.15	0.12	0.00	1.28	0.00	22.86	0.00	0.	0.00
463	23.250	31.98	0.00	0.00	0.00	2.91	4.46	0.00	4.46	0.00	1.16	0.12	0.00	1.28	0.00	22.84	0.00	0.	0.00
464	23.000	31.98	0.00	0.00	0.00	2.93	4.57	0.00	4.57	0.00	1.16	0.12	0.00	1.28	0.00	22.82	0.00	0.	0.00
465	22.750	31.98	0.00	0.00	0.00	2.98	4.71	0.00	4.71	0.00	1.16	0.12	0.00	1.28	0.00	22.80	0.00	0.	0.00
466	22.500	31.98	0.00	0.00	0.00	3.05	4.87	0.00	4.87	0.00	1.16	0.12	0.00	1.28	0.00	22.78	0.00	0.	0.00
467	22.250	31.98	0.00	0.00	0.00	3.16	5.06	0.00	5.06	0.00	1.16	0.12	0.00	1.28	0.00	22.76	0.00	0.	0.00
468	22.000	31.98	0.00	0.00	0.00	3.31	5.28	0.00	5.28	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	22.74	0.00	0.	0.00
469	21.750	31.99	0.00	0.00	0.00	3.50	5.54	0.00	5.54	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	22.72	0.00	0.	0.00
470	21.500	31.99	0.00	0.00	0.00	3.68	4.65	0.00	4.65	0.00	1.11	0.11	0.00	1.22	0.00	22.70	0.00	0.	0.00
471	21.250	31.99	0.00	0.00	0.00	3.86	4.23	0.00	4.23	0.00	1.08	0.11	0.00	1.19	0.00	22.68	0.00	0.	0.00
472	21.000	31.99	0.00	0.00	0.00	3.99	4.03	0.00	4.03	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	22.66	0.00	0.	0.00
473	20.750	31.99	0.00	0.00	0.00	4.08	3.93	0.00	3.93	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	22.64	0.00	0.	0.00
474	20.500	31.99	0.00	0.00	0.00	4.13	3.89	0.00	3.89	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	22.62	0.00	0.	0.00
475	20.250	31.99	0.00	0.00	0.00	4.16	3.86	0.00	3.86	0.00	1.04	0.10	0.00	1.15	0.00	22.60	0.00	0.	0.00
476	20.000	31.99	0.00	0.00	0.00	4.18	3.85	0.00	3.85	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	22.58	0.00	0.	0.00
477	19.750	32.00	0.00	0.00	0.00	4.18	3.85	0.00	3.85	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	22.56	0.00	0.	0.00
478	19.500	32.00	0.00	0.00	0.00	4.18	3.85	0.00	3.85	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	22.54	0.00	0.	0.00
479	19.250	32.00	0.00	0.00	0.00	4.17	3.85	0.00	3.85	0.00	1.03	0.10	0.00	1.14	0.00	22.52	0.00	0.	0.00
480	19.000	32.00	0.00	0.00	0.00	4.16	3.85	0.00	3.85	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	22.50	0.00	0.	0.00
481	18.750	32.00	0.00	0.00	0.00	4.15	3.85	0.00	3.85	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	22.48	0.00	0.	0.00
482	18.500	32.00	0.00	0.00	0.00	4.14	3.85	0.00	3.85	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	22.46	0.00	0.	0.00
483	18.250	32.00	0.00	0.00	0.00	4.13	3.85	0.00	3.85	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	22.44	0.00	0.	0.00
484	18.000	32.01	0.00	0.00	0.00	4.12	3.85	0.00	3.85	0.00	1.02	0.10	0.00	1.13	0.00	22.42	0.00	0.	0.00
485	17.750	32.01	0.00	0.00	0.00	4.11	3.85	0.00	3.85	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	22.40	0.00	0.	0.00
486	17.500	32.01	0.00	0.00	0.00	4.10	3.86	0.00	3.86	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	22.38	0.00	0.	0.00
487	17.250	32.01	0.00	0.00	0.00	4.09	3.86	0.00	3.86	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	22.36	0.00	0.	0.00
488	17.000	32.01	0.00	0.00	0.00	4.08	3.87	0.00	3.87	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	22.34	0.00	0.	0.00
489	16.750	32.01	0.00	0.00	0.00	4.07	3.87	0.00	3.87	0.00	1.01	0.10	0.00	1.11	0.00	22.32	0.00	0.	0.00
490	16.500	32.01	0.00	0.00	0.00	4.06	3.88	0.00	3.88	0.00	1.01	0.10	0.00	1.11	0.00	22.30	0.00	0.	0.00
491	16.250	32.01	0.00	0.00	0.00	4.06	3.89	0.00	3.89	0.00	1.01	0.10	0.00	1.11	0.00	22.28	0.00	0.	0.00
492	16.000	32.02	0.00	0.00	0.00	4.05	3.90	0.00	3.90	0.00	1.01	0.10	0.00	1.10	0.00	22.26	0.00	0.	0.00
493	15.750	32.02	0.00	0.00	0.00	4.06	3.92	0.00	3.92	0.00	1.00	0.10	0.00	1.10	0.00	22.24	0.00	0.	0.00
494	15.500	32.02	0.00	0.00	0.00	4.07	3.88	0.00	3.88	0.00	1.00	0.10	0.00	1.10	0.00	22.22	0.00	0.	0.00
495	15.250	32.02	0.00	0.00	0.00	4.08	3.86	0.00	3.86	0.00	1.00	0.10	0.00	1.10	0.00	22.20	0.00	0.	0.00
496	15.000	32.02	0.00	0.00	0.00	4.08	3.85	0.00	3.85	0.00	1.00	0.10	0.00	1.09	0.00	22.18	0.00	0.	0.00
497	14.750	32.02	0.00	0.00	0.00	4.08	3.84	0.00	3.84	0.00	0.99	0.10	0.00	1.09	0.00	22.16	0.00	0.	0.00
498	14.500	32.02	0.00	0.00	0.00	4.08	3.84	0.00	3.84	0.00	0.99	0.10	0.00	1.09	0.00	22.14	0.00	0.	0.00
499	14.250	32.02	0.00	0.00	0.00	4.08	3.84	0.00	3.84	0.00	0.99	0.10	0.00	1.08	0.00	22.12	0.00	0.	0.00
500	14.000	32.03	0.00	0.00	0.00	4.07	3.84	0.00	3.84	0.00	0.98	0.10	0.00	1.08	0.00	22.11	0.00	0.	0.00
501	13.750	32.03	0.00	0.00	0.00	4.06	3.84	0.00	3.84	0.00	0.98	0.10	0.00	1.08	0.00	22.09	0.00	0.	0.00
502	13.500	32.03	0.00	0.00	0.00	4.06	3.84	0.00	3.84	0.00	0.98	0.10	0.00	1.07	0.00	22.07	0.00	0.	0.00
503	13.250	32.03	0.00	0.00	0.00	4.05	3.84	0.00	3.84	0.00	0.97	0.10	0.00	1.07	0.00	22.05	0.00	0.	0.00
504	13.000	32.03	0.00	0.00	0.00	4.04	3.84	0.00	3.84	0.00	0.97	0.10	0.00	1.06	0.00	22.03	0.00	0.	0.00
505	12.750	32.03	0.00	0.00	0.00	4.03	3.84	0.00	3.84	0.00	0.96	0.09	0.00	1.06	0.00	22.01	0.00	0.	0.00
506	12.500	32.03	0.00	0.00	0.00	4.02	3.84	0.00	3.84	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	21.99	0.00	0.	0.00
507	12.250	32.04	0.00	0.00	0.00	4.01	3.84	0.00	3.84	0.00	0.95	0.09	0.00	1.05	0.00	21.97	0.00	0.	0.00
508	12.000	32.04	0.00	0.00	0.00	4.00	3.84	0.00	3.84	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	21.95	0.00	0.	0.00
509	11.750	32.04	0.00	0.00	0.00	3.99	3.84	0.00	3.84	0.00	0.94	0.09	0.00	1.04	0.00	21.93	0.00	0.	0.00

510	11.500	32.04	0.00	0.00	0.00	3.98	3.84	0.00	3.84	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	21.91	0.00	0.	0.00
511	11.250	32.04	0.00	0.00	0.00	3.97	3.84	0.00	3.84	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	21.89	0.00	0.	0.00
512	11.000	32.04	0.00	0.00	0.00	3.96	3.85	0.00	3.85	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	21.87	0.00	0.	0.00
513	10.750	32.04	0.00	0.00	0.00	3.94	3.85	0.00	3.85	0.00	0.92	0.09	0.00	1.01	0.00	21.85	0.00	0.	0.00
514	10.500	32.04	0.00	0.00	0.00	3.93	3.85	0.00	3.85	0.00	0.91	0.09	0.00	1.00	0.00	21.83	0.00	0.	0.00
515	10.250	32.05	0.00	0.00	0.00	3.92	3.86	0.00	3.86	0.00	0.91	0.09	0.00	1.00	0.00	21.81	0.00	0.	0.00
516	10.000	32.05	0.00	0.00	0.00	3.91	3.87	0.00	3.87	0.00	0.90	0.09	0.00	0.99	0.00	21.79	0.00	0.	0.00
517	9.750	32.05	0.00	0.00	0.00	3.90	3.87	0.00	3.87	0.00	0.89	0.09	0.00	0.98	0.00	21.77	0.00	0.	0.00
518	9.500	32.05	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	0.00	3.89	0.00	0.88	0.09	0.00	0.97	0.00	21.75	0.00	0.	0.00
519	9.250	32.05	0.00	0.00	0.00	3.88	3.90	0.00	3.90	0.00	0.88	0.09	0.00	0.96	0.00	21.73	0.00	0.	0.00
520	9.000	32.05	0.00	0.00	0.00	3.87	3.92	0.00	3.92	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	21.71	0.00	0.	0.00
521	8.750	32.05	0.00	0.00	0.00	3.87	3.94	0.00	3.94	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	21.69	0.00	0.	0.00
522	8.500	32.06	0.00	0.00	0.00	3.87	3.97	0.00	3.97	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	21.67	0.00	0.	0.00
523	8.250	32.06	0.00	0.00	0.00	3.89	4.01	0.00	4.01	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	21.65	0.00	0.	0.00
524	8.000	32.06	0.00	0.00	0.00	3.91	4.07	0.00	4.07	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	21.63	0.00	0.	0.00
525	7.750	32.06	0.00	0.00	0.00	3.95	4.13	0.00	4.13	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	21.61	0.00	0.	0.00
526	7.500	32.06	0.00	0.00	0.00	4.04	3.99	0.00	3.99	0.00	0.80	0.08	0.00	0.88	0.00	21.59	0.00	0.	0.00
527	7.250	32.06	0.00	0.00	0.00	4.13	3.92	0.00	3.92	0.00	0.79	0.07	0.00	0.86	0.00	21.57	0.00	0.	0.00
528	7.000	32.06	0.00	0.00	0.00	4.20	3.88	0.00	3.88	0.00	0.77	0.07	0.00	0.84	0.00	21.55	0.00	0.	0.00
529	6.750	32.06	0.00	0.00	0.00	4.25	3.85	0.00	3.85	0.00	0.76	0.07	0.00	0.83	0.00	21.53	0.00	0.	0.00
530	6.500	32.07	0.00	0.00	0.00	4.29	3.84	0.00	3.84	0.00	0.74	0.07	0.00	0.81	0.00	21.51	0.00	0.	0.00
531	6.250	32.07	0.00	0.00	0.00	4.33	3.84	0.00	3.84	0.00	0.72	0.07	0.00	0.79	0.00	21.49	0.00	0.	0.00
532	6.000	32.07	0.00	0.00	0.00	4.36	3.83	0.00	3.83	0.00	0.70	0.06	0.00	0.77	0.00	21.47	0.00	0.	0.00
533	5.750	32.07	0.00	0.00	0.00	4.38	3.83	0.00	3.83	0.00	0.69	0.06	0.00	0.75	0.00	21.45	0.00	0.	0.00
534	5.500	32.07	0.00	0.00	0.00	4.41	3.83	0.00	3.83	0.00	0.67	0.06	0.00	0.73	0.00	21.43	0.00	0.	0.00
535	5.250	32.07	0.00	0.00	0.00	4.43	3.83	0.00	3.83	0.00	0.64	0.06	0.00	0.70	0.00	21.41	0.00	0.	0.00
536	5.000	32.07	0.00	0.00	0.00	4.45	3.83	0.00	3.83	0.00	0.62	0.06	0.00	0.68	0.00	21.39	0.00	0.	0.00
537	4.750	32.07	0.00	0.00	0.00	4.46	3.83	0.00	3.83	0.00	0.60	0.05	0.00	0.65	0.00	21.38	0.00	0.	0.00
538	4.500	32.08	0.00	0.00	0.00	4.48	3.83	0.00	3.83	0.00	0.57	0.05	0.00	0.63	0.00	21.36	0.00	0.	0.00
539	4.250	32.08	0.00	0.00	0.00	4.50	3.83	0.00	3.83	0.00	0.55	0.05	0.00	0.60	0.00	21.34	0.00	0.	0.00
540	4.000	32.08	0.00	0.00	0.00	4.51	3.83	0.00	3.83	0.00	0.52	0.05	0.00	0.57	0.00	21.32	0.00	0.	0.00
541	3.750	32.08	0.00	0.00	0.00	4.53	3.83	0.00	3.83	0.00	0.49	0.04	0.00	0.54	0.00	21.30	0.00	0.	0.00
542	3.500	32.08	0.00	0.00	0.00	4.54	3.83	0.00	3.83	0.00	0.47	0.04	0.00	0.51	0.00	21.28	0.00	0.	0.00
543	3.250	32.08	0.00	0.00	0.00	4.55	3.83	0.00	3.83	0.00	0.44	0.04	0.00	0.48	0.00	21.26	0.00	0.	0.00
544	3.000	32.08	0.00	0.00	0.00	4.56	3.83	0.00	3.83	0.00	0.41	0.04	0.00	0.45	0.00	21.24	0.00	0.	0.00
545	2.750	32.09	0.00	0.00	0.00	4.56	3.83	0.00	3.83	0.00	0.39	0.04	0.00	0.43	0.00	21.22	0.00	0.	0.00
546	2.500	32.09	0.00	0.00	0.00	4.57	3.83	0.00	3.83	0.00	0.36	0.04	0.00	0.40	0.00	21.20	0.00	0.	0.00
547	2.250	32.09	0.00	0.00	0.00	4.58	3.82	0.00	3.82	0.00	0.33	0.04	0.00	0.37	0.00	21.18	0.00	0.	0.00
548	2.000	32.09	0.00	0.00	0.00	4.59	3.82	0.00	3.82	0.00	0.30	0.04	0.00	0.34	0.00	21.16	0.00	0.	0.00
549	1.750	32.09	0.00	0.00	0.00	4.60	3.82	0.00	3.82	0.00	0.27	0.04	0.00	0.32	0.00	21.14	0.00	0.	0.00
550	1.500	32.09	0.00	0.00	0.00	4.61	3.82	0.00	3.82	0.00	0.24	0.05	0.00	0.29	0.00	21.12	0.00	0.	0.00
551	1.250	32.09	0.00	0.00	0.00	4.63	3.82	0.00	3.82	0.00	0.21	0.05	0.00	0.26	0.00	21.10	0.00	0.	0.00
552	1.000	32.09	0.00	0.00	0.00	4.66	3.82	0.00	3.82	0.00	0.18	0.06	0.00	0.24	0.00	21.08	0.00	0.	0.00
553	0.750	32.10	0.00	0.00	0.00	4.70	3.82	0.00	3.82	0.00	0.14	0.07	0.00	0.21	0.00	21.06	0.00	0.	0.00
554	0.500	32.10	0.00	0.00	0.00	4.75	3.81	0.00	3.81	0.00	0.10	0.08	0.01	0.19	0.00	21.04	0.00	0.	0.00
555	0.250	32.10	0.00	0.00	0.00	4.82	3.81	0.00	3.81	0.00	0.07	0.10	0.11	0.28	0.00	21.02	0.00	0.	0.00
556	0.000	32.10	0.00	0.00	0.00	4.92	3.80	0.00	3.80	0.00	0.03	0.13	0.21	0.37	0.00	21.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black
ICWW
TRAVEL TIME = 209.82 DAYS

MAXIMUM EFFLUENT = 181.73 PERCENT
FLOW = -13.99368 TO 50.55986 m³/s
DISPERSION = 0.3000 TO 0.9000 m²/s
VELOCITY = -0.00604 TO 0.01812 m/s
DEPTH = 9.30 TO 13.35 m
WIDTH = 155.80 TO 395.30 m
BOD DECAY = 0.25 TO 0.26 per day
NH3 DECAY = 0.23 TO 0.29 per day
SOD = 1.48 TO 4.77 g/m²/d
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 0.07 TO 0.09 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.03 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 31.22 TO 32.30 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 2.90 TO 7.03 mg/L
FINAL REPORT Bayou Black LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black
REACH NO. 5 Bayou Black
********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	PHOS µg/L	CHL A #/100mL	COLI	NCM
225	HDWTR	4.58300	30.70	0.00	0.00	0.00	5.00	9.75	0.00	9.75	0.00	1.41	0.30	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	3.70	0.00			1.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	PRISM m³	VELO m/s	TIDAL VELO m²/s	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN m/s
225	45.00	44.75	4.58700	0.0	0.00510	0.57	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
226	44.75	44.50	4.59100	0.0	0.00511	0.57	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
227	44.50	44.25	4.59500	0.0	0.00511	0.57	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
228	44.25	44.00	4.59900	0.0	0.00512	0.57	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
229	44.00	43.75	4.60300	0.0	0.00512	0.57	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
230	43.75	43.50	4.60700	0.0	0.00512	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
231	43.50	43.25	4.61100	0.0	0.00513	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
232	43.25	43.00	4.61500	0.0	0.00513	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
233	43.00	42.75	4.61900	0.0	0.00514	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
234	42.75	42.50	4.62300	0.0	0.00514	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
235	42.50	42.25	4.62700	0.0	0.00515	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
236	42.25	42.00	4.63100	0.0	0.00515	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
237	42.00	41.75	4.63500	0.0	0.00516	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
238	41.75	41.50	4.63900	0.0	0.00516	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
239	41.50	41.25	4.64300	0.0	0.00516	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
240	41.25	41.00	4.64700	0.0	0.00517	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
241	41.00	40.75	4.65100	0.0	0.00517	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
242	40.75	40.50	4.65500	0.0	0.00518	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
243	40.50	40.25	4.65900	0.0	0.00518	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
244	40.25	40.00	4.66300	0.0	0.00519	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
245	40.00	39.75	4.66700	0.0	0.00519	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
246	39.75	39.50	4.67100	0.0	0.00520	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
247	39.50	39.25	4.67500	0.0	0.00520	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	

248	39.25	39.00	4.67900	0.0	0.00520	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96	0.00	0.000	0.200	0.005									
249	39.00	38.75	4.68300	0.0	0.00521	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96	0.00	0.000	0.200	0.005									
TOT					14.03			5618529.50	1229437.50															
AVG				0.0052			4.57	196.71			898.96													
CUM					14.03																			

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	ABOD#1 DECAY	BOD#2 DECAY	BOD#2 SETT	ABOD#2 DECAY	BKGD SOD	FULL SOD	CORR SOD	ORGN DECAY	ORGN SETT	NH3 DECAY	NH3 SRCE	DENIT RATE	PO4 SRCE	ALG PROD	MAC PROD	COLI DECAY	NCM DECAY	NCM SETT
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da	
225	44.750	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
226	44.500	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
227	44.250	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
228	44.000	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
229	43.750	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
230	43.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
231	43.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
232	43.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
233	42.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
234	42.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
235	42.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
236	42.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
237	41.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
238	41.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
239	41.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
240	41.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
241	40.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
242	40.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
243	40.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
244	40.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
245	39.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
246	39.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
247	39.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
248	39.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
249	38.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT		CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	TOTN µg/L	PHOS g/m³	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
225	44.750	32.10	0.00	0.00	0.00	4.22	8.39	0.00	8.39	0.00	1.39	0.26	0.00	1.64	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
226	44.500	32.09	0.00	0.00	0.00	3.78	7.37	0.00	7.37	0.00	1.37	0.23	0.00	1.60	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
227	44.250	32.09	0.00	0.00	0.00	3.52	6.47	0.00	6.47	0.00	1.35	0.20	0.00	1.55	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
228	44.000	32.08	0.00	0.00	0.00	3.40	5.70	0.00	5.70	0.00	1.33	0.18	0.00	1.52	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
229	43.750	32.08	0.00	0.00	0.00	3.40	5.02	0.00	5.02	0.00	1.31	0.17	0.00	1.48	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
230	43.500	32.08	0.00	0.00	0.00	3.48	4.43	0.00	4.43	0.00	1.30	0.15	0.00	1.45	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
231	43.250	32.07	0.00	0.00	0.00	3.63	3.91	0.00	3.91	0.00	1.28	0.14	0.00	1.42	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
232	43.000	32.07	0.00	0.00	0.00	3.83	3.46	0.00	3.46	0.00	1.26	0.13	0.00	1.39	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
233	42.750	32.06	0.00	0.00	0.00	4.07	3.07	0.00	3.07	0.00	1.24	0.12	0.00	1.37	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
234	42.500	32.06	0.00	0.00	0.00	4.33	2.72	0.00	2.72	0.00	1.23	0.11	0.00	1.34	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
235	42.250	32.06	0.00	0.00	0.00	4.61	2.42	0.00	2.42	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	

236	42.000	32.05	0.00	0.00	0.00	4.90	2.16	0.00	2.16	0.00	1.20	0.10	0.00	1.30	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
237	41.750	32.05	0.00	0.00	0.00	5.20	1.94	0.00	1.94	0.00	1.18	0.10	0.00	1.27	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
238	41.500	32.04	0.00	0.00	0.00	5.49	1.74	0.00	1.74	0.00	1.16	0.09	0.00	1.25	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
239	41.250	32.04	0.00	0.00	0.00	5.79	1.56	0.00	1.56	0.00	1.15	0.09	0.00	1.23	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
240	41.000	32.04	0.00	0.00	0.00	6.07	1.41	0.00	1.41	0.00	1.13	0.08	0.00	1.22	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
241	40.750	32.03	0.00	0.00	0.00	6.35	1.28	0.00	1.28	0.00	1.12	0.08	0.00	1.20	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
242	40.500	32.03	0.00	0.00	0.00	6.62	1.16	0.00	1.16	0.00	1.10	0.08	0.00	1.18	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
243	40.250	32.02	0.00	0.00	0.00	6.88	1.06	0.00	1.06	0.00	1.09	0.07	0.00	1.16	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
244	40.000	32.02	0.00	0.00	0.00	7.12	0.98	0.00	0.98	0.00	1.08	0.07	0.00	1.15	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
245	39.750	32.02	0.00	0.00	0.00	7.35	0.90	0.00	0.90	0.00	1.06	0.07	0.00	1.13	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
246	39.500	32.01	0.00	0.00	0.00	7.57	0.83	0.00	0.83	0.00	1.05	0.07	0.00	1.12	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
247	39.250	32.01	0.00	0.00	0.00	7.78	0.77	0.00	0.77	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
248	39.000	32.00	0.00	0.00	0.00	7.98	0.72	0.00	0.72	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
249	38.750	32.00	0.00	0.00	0.00	8.14	0.68	0.00	0.68	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	25.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Black LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 6 Bayou Black

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
250	UPR RCH	4.68300	32.00	0.00	0.00	0.00	8.14	0.68	0.00	0.68	0.00	1.01	0.06	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00286	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	3.70	0.00		1.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
260	WSTLD	0.00018	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
268	WSTLD	0.00005	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	WSTLD	0.00187	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	24.70	0.00	24.70	0.00	4.12	8.24	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m³	VOLUME m²	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m³	TIDAL PRISM m/s	TIDAL VELO m²/s	TIDAL VELO m/s	DISPRSN	MEAN
250	38.75	38.50	4.68586	0.0	0.12960	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
251	38.50	38.25	4.68872	0.0	0.12968	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
252	38.25	38.00	4.69158	0.0	0.12975	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
253	38.00	37.75	4.69443	0.0	0.12983	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
254	37.75	37.50	4.69729	0.0	0.12991	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
255	37.50	37.25	4.70015	0.0	0.12999	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
256	37.25	37.00	4.70301	0.0	0.13007	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
257	37.00	36.75	4.70586	0.0	0.13015	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
258	36.75	36.50	4.70872	0.0	0.13023	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
259	36.50	36.25	4.71158	0.0	0.13031	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
260	36.25	36.00	4.71461	0.0	0.13039	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
261	36.00	35.75	4.71747	0.0	0.13047	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
262	35.75	35.50	4.72033	0.0	0.13055	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
263	35.50	35.25	4.72319	0.0	0.13063	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
264	35.25	35.00	4.72604	0.0	0.13071	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
265	35.00	34.75	4.72890	0.0	0.13079	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
266	34.75	34.50	4.73176	0.0	0.13087	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
267	34.50	34.25	4.73461	0.0	0.13095	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
268	34.25	34.00	4.73752	0.0	0.13103	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
269	34.00	33.75	4.74038	0.0	0.13110	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
270	33.75	33.50	4.74324	0.0	0.13118	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
271	33.50	33.25	4.74609	0.0	0.13126	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	

272	33.25	33.00	4.74895	0.0	0.13134	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131
273	33.00	32.75	4.75181	0.0	0.13142	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131
274	32.75	32.50	4.75466	0.0	0.13150	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131
275	32.50	32.25	4.75752	0.0	0.13158	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
276	32.25	32.00	4.76038	0.0	0.13166	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
277	32.00	31.75	4.76324	0.0	0.13174	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
278	31.75	31.50	4.76796	0.0	0.13187	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
279	31.50	31.25	4.77082	0.0	0.13195	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
280	31.25	31.00	4.77368	0.0	0.13203	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
281	31.00	30.75	4.77654	0.0	0.13210	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
282	30.75	30.50	4.77939	0.0	0.13218	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
283	30.50	30.25	4.78225	0.0	0.13226	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
284	30.25	30.00	4.78511	0.0	0.13234	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
TOT					0.77			316375.50	272737.50						
AVG				0.1309			1.16	31.17			36.16				
CUM					14.80										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD 1/da	BKGD SOD 1/da	FULL SOD *	CORR SOD 1/da	DECAY *	ORGN SETT **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT
250	38.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
251	38.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00	
252	38.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	37.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	37.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	37.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00	
256	37.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00	
257	36.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00	
258	36.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00	
259	36.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00	
260	36.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00	
261	35.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
262	35.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00	
263	35.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	
264	35.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00	
265	34.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00	
266	34.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
267	34.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00	
268	34.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	
269	33.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00	
270	33.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00	
271	33.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00	
272	33.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
273	32.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
274	32.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
275	32.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
276	32.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
277	31.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
278	31.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
279	31.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00	

280	31.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
281	30.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
282	30.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
283	30.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
284	30.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.60	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
250	38.500	32.00	0.00	0.00	8.11	0.72	0.00	0.72	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	25.71	0.00		0.	0.00
251	38.250	32.00	0.00	0.00	8.09	0.76	0.00	0.76	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	26.43	0.00		0.	0.00
252	38.000	32.00	0.00	0.00	8.07	0.80	0.00	0.80	0.00	1.01	0.06	0.00	1.08	0.00	27.14	0.00		0.	0.00
253	37.750	32.00	0.00	0.00	8.04	0.84	0.00	0.84	0.00	1.01	0.06	0.00	1.08	0.00	27.86	0.00		0.	0.00
254	37.500	32.00	0.00	0.00	8.02	0.88	0.00	0.88	0.00	1.01	0.06	0.00	1.08	0.00	28.57	0.00		0.	0.00
255	37.250	32.00	0.00	0.00	8.00	0.92	0.00	0.92	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	29.29	0.00		0.	0.00
256	37.000	32.00	0.00	0.00	7.98	0.96	0.00	0.96	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	30.00	0.00		0.	0.00
257	36.750	32.00	0.00	0.00	7.96	0.99	0.00	0.99	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	30.71	0.00		0.	0.00
258	36.500	32.00	0.00	0.00	7.94	1.03	0.00	1.03	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	31.43	0.00		0.	0.00
259	36.250	32.00	0.00	0.00	7.93	1.07	0.00	1.07	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	32.14	0.00		0.	0.00
260	36.000	32.00	0.00	0.00	7.91	1.11	0.00	1.11	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	32.86	0.00		0.	0.00
261	35.750	32.00	0.00	0.00	7.89	1.14	0.00	1.14	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	33.57	0.00		0.	0.00
262	35.500	32.00	0.00	0.00	7.88	1.18	0.00	1.18	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	34.29	0.00		0.	0.00
263	35.250	32.00	0.00	0.00	7.87	1.22	0.00	1.22	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	35.00	0.00		0.	0.00
264	35.000	32.00	0.00	0.00	7.85	1.25	0.00	1.25	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	35.71	0.00		0.	0.00
265	34.750	32.00	0.00	0.00	7.84	1.29	0.00	1.29	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	36.43	0.00		0.	0.00
266	34.500	32.00	0.00	0.00	7.83	1.33	0.00	1.33	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	37.14	0.00		0.	0.00
267	34.250	32.00	0.00	0.00	7.82	1.36	0.00	1.36	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	37.86	0.00		0.	0.00
268	34.000	32.00	0.00	0.00	7.81	1.40	0.00	1.40	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	38.57	0.00		0.	0.00
269	33.750	32.00	0.00	0.00	7.80	1.43	0.00	1.43	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	39.29	0.00		0.	0.00
270	33.500	32.00	0.00	0.00	7.79	1.47	0.00	1.47	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	40.00	0.00		0.	0.00
271	33.250	32.00	0.00	0.00	7.78	1.50	0.00	1.50	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	40.71	0.00		0.	0.00
272	33.000	32.00	0.00	0.00	7.77	1.54	0.00	1.54	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	41.43	0.00		0.	0.00
273	32.750	32.00	0.00	0.00	7.76	1.57	0.00	1.57	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	42.14	0.00		0.	0.00
274	32.500	32.00	0.00	0.00	7.76	1.60	0.00	1.60	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	42.86	0.00		0.	0.00
275	32.250	32.00	0.00	0.00	7.75	1.64	0.00	1.64	0.00	1.03	0.06	0.00	1.10	0.00	43.57	0.00		0.	0.00
276	32.000	32.00	0.00	0.00	7.74	1.67	0.00	1.67	0.00	1.03	0.06	0.00	1.10	0.00	44.29	0.00		0.	0.00
277	31.750	32.00	0.00	0.00	7.74	1.70	0.00	1.70	0.00	1.03	0.06	0.00	1.10	0.00	45.00	0.00		0.	0.00
278	31.500	32.00	0.00	0.00	7.73	1.75	0.00	1.75	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	45.71	0.00		0.	0.00
279	31.250	32.00	0.00	0.00	7.73	1.78	0.00	1.78	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	46.43	0.00		0.	0.00
280	31.000	32.00	0.00	0.00	7.73	1.81	0.00	1.81	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	47.14	0.00		0.	0.00
281	30.750	32.00	0.00	0.00	7.72	1.84	0.00	1.84	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	47.86	0.00		0.	0.00
282	30.500	32.00	0.00	0.00	7.72	1.87	0.00	1.87	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.57	0.00		0.	0.00
283	30.250	32.00	0.00	0.00	7.72	1.91	0.00	1.91	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	49.29	0.00		0.	0.00
284	30.000	32.00	0.00	0.00	7.72	1.94	0.00	1.94	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	50.00	0.00		0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Black LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 7 Bayou Black

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 µg/L	NO3+2 #/100mL	PHOS	CHL A	COLI	NCM

285	UPR RCH	4.78511	32.00	0.00	0.00	0.00	7.72	1.94	0.00	1.94	0.00	1.04	0.07	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	
EACH	INCR	0.00143	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	3.70	0.00		1.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00			
292	WSTLD	0.00240	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	22.90	0.00	22.90	0.00	3.82	7.63	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
312	WSTLD	0.00088	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
331	WSTLD	0.00023	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
339	WSTLD	0.00053	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
352	WSTLD	0.01770	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	25.00	0.00	25.00	0.00	4.17	20.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
369	WSTLD	0.00160	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13.80	0.00	13.80	0.00	2.30	4.59	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
372	WSTLD	0.00002	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
373	WSTLD	0.24066	30.00	0.00	0.00	0.00	10.40	7.20	0.00	7.20	0.00	1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
401	WSTLD	0.50019	30.00	0.00	0.00	0.00	2.30	9.40	0.00	9.40	0.00	1.63	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
402	WSTLD	0.00049	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW	PCT EFF	ADVCTV VELO	TRAVEL TIME	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE AREA	X-SECT AREA	TIDAL PRISM	TIDAL VELO	DISPRSN	MEAN VELO
	km	km	m³/s		m/s	days	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s
285	30.00	29.75	4.78654	0.0	0.13238	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
286	29.75	29.50	4.78797	0.0	0.13242	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
287	29.50	29.25	4.78941	0.0	0.13246	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
288	29.25	29.00	4.79084	0.0	0.13250	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
289	29.00	28.75	4.79227	0.0	0.13254	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
290	28.75	28.50	4.79371	0.0	0.13258	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
291	28.50	28.25	4.79514	0.0	0.13262	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
292	28.25	28.00	4.79897	0.1	0.13273	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
293	28.00	27.75	4.80041	0.1	0.13276	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
294	27.75	27.50	4.80184	0.1	0.13280	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
295	27.50	27.25	4.80327	0.1	0.13284	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
296	27.25	27.00	4.80471	0.1	0.13288	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
297	27.00	26.75	4.80614	0.1	0.13292	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
298	26.75	26.50	4.80757	0.1	0.13296	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
299	26.50	26.25	4.80901	0.1	0.13300	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
300	26.25	26.00	4.81044	0.1	0.13304	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
301	26.00	25.75	4.81187	0.1	0.13308	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
302	25.75	25.50	4.81331	0.1	0.13312	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
303	25.50	25.25	4.81474	0.1	0.13316	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
304	25.25	25.00	4.81617	0.1	0.13320	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
305	25.00	24.75	4.81761	0.1	0.13324	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
306	24.75	24.50	4.81904	0.1	0.13328	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
307	24.50	24.25	4.82047	0.1	0.13332	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
308	24.25	24.00	4.82191	0.1	0.13336	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
309	24.00	23.75	4.82334	0.1	0.13340	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
310	23.75	23.50	4.82477	0.1	0.13344	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
311	23.50	23.25	4.82621	0.1	0.13348	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133
312	23.25	23.00	4.82852	0.1	0.13354	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
313	23.00	22.75	4.82995	0.1	0.13358	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
314	22.75	22.50	4.83139	0.1	0.13362	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
315	22.50	22.25	4.83282	0.1	0.13366	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
316	22.25	22.00	4.83425	0.1	0.13370	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
317	22.00	21.75	4.83569	0.1	0.13374	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
318	21.75	21.50	4.83712	0.1	0.13378	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134

319	21.50	21.25	4.83855	0.1	0.13382	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
320	21.25	21.00	4.83999	0.1	0.13386	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
321	21.00	20.75	4.84142	0.1	0.13390	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
322	20.75	20.50	4.84285	0.1	0.13394	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
323	20.50	20.25	4.84429	0.1	0.13398	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
324	20.25	20.00	4.84572	0.1	0.13402	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
325	20.00	19.75	4.84716	0.1	0.13406	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
326	19.75	19.50	4.84859	0.1	0.13410	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
327	19.50	19.25	4.85002	0.1	0.13414	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
328	19.25	19.00	4.85146	0.1	0.13418	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
329	19.00	18.75	4.85289	0.1	0.13422	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
330	18.75	18.50	4.85432	0.1	0.13426	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
331	18.50	18.25	4.85599	0.1	0.13430	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
332	18.25	18.00	4.85742	0.1	0.13434	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
333	18.00	17.75	4.85885	0.1	0.13438	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
334	17.75	17.50	4.86029	0.1	0.13442	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
335	17.50	17.25	4.86172	0.1	0.13446	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
336	17.25	17.00	4.86315	0.1	0.13450	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
337	17.00	16.75	4.86459	0.1	0.13454	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
338	16.75	16.50	4.86602	0.1	0.13458	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
339	16.50	16.25	4.86798	0.1	0.13463	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
340	16.25	16.00	4.86942	0.1	0.13467	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
341	16.00	15.75	4.87085	0.1	0.13471	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
342	15.75	15.50	4.87228	0.1	0.13475	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
343	15.50	15.25	4.87372	0.1	0.13479	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
344	15.25	15.00	4.87515	0.1	0.13483	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
345	15.00	14.75	4.87658	0.1	0.13487	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
346	14.75	14.50	4.87802	0.1	0.13491	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
347	14.50	14.25	4.87945	0.1	0.13495	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
348	14.25	14.00	4.88088	0.1	0.13499	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
349	14.00	13.75	4.88232	0.1	0.13503	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
350	13.75	13.50	4.88375	0.1	0.13507	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
351	13.50	13.25	4.88518	0.1	0.13511	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
352	13.25	13.00	4.90432	0.5	0.13564	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
353	13.00	12.75	4.90575	0.5	0.13568	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
354	12.75	12.50	4.90718	0.5	0.13572	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
355	12.50	12.25	4.90862	0.5	0.13576	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
356	12.25	12.00	4.91005	0.5	0.13580	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
357	12.00	11.75	4.91148	0.5	0.13584	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
358	11.75	11.50	4.91292	0.5	0.13588	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
359	11.50	11.25	4.91435	0.5	0.13592	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
360	11.25	11.00	4.91578	0.5	0.13596	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
361	11.00	10.75	4.91722	0.5	0.13600	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
362	10.75	10.50	4.91865	0.5	0.13604	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
363	10.50	10.25	4.92008	0.5	0.13607	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
364	10.25	10.00	4.92152	0.5	0.13611	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
365	10.00	9.75	4.92295	0.5	0.13615	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
366	9.75	9.50	4.92438	0.5	0.13619	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
367	9.50	9.25	4.92582	0.5	0.13623	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
368	9.25	9.00	4.92725	0.5	0.13627	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136

369	9.00	8.75	4.93028	0.5	0.13636	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
370	8.75	8.50	4.93172	0.5	0.13640	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
371	8.50	8.25	4.93315	0.5	0.13644	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
372	8.25	8.00	4.93460	0.5	0.13648	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
373	8.00	7.75	5.17670	5.1	0.14317	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
374	7.75	7.50	5.17813	5.1	0.14321	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
375	7.50	7.25	5.17956	5.1	0.14325	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
376	7.25	7.00	5.18100	5.1	0.14329	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
377	7.00	6.75	5.18243	5.1	0.14333	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
378	6.75	6.50	5.18386	5.1	0.14337	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
379	6.50	6.25	5.18530	5.1	0.14341	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
380	6.25	6.00	5.18673	5.1	0.14345	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
381	6.00	5.75	5.18816	5.1	0.14349	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
382	5.75	5.50	5.18960	5.1	0.14353	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
383	5.50	5.25	5.19103	5.1	0.14357	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
384	5.25	5.00	5.19246	5.1	0.14361	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
385	5.00	4.75	5.19390	5.1	0.14365	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
386	4.75	4.50	5.19533	5.1	0.14369	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
387	4.50	4.25	5.19676	5.1	0.14373	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
388	4.25	4.00	5.19820	5.1	0.14377	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
389	4.00	3.75	5.19963	5.1	0.14381	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
390	3.75	3.50	5.20106	5.1	0.14385	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
391	3.50	3.25	5.20250	5.1	0.14389	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
392	3.25	3.00	5.20393	5.1	0.14393	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
393	3.00	2.75	5.20536	5.1	0.14396	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
394	2.75	2.50	5.20680	5.1	0.14400	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
395	2.50	2.25	5.20823	5.1	0.14404	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
396	2.25	2.00	5.20966	5.1	0.14408	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
397	2.00	1.75	5.21110	5.1	0.14412	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
398	1.75	1.50	5.21253	5.1	0.14416	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
399	1.50	1.25	5.21396	5.1	0.14420	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
400	1.25	1.00	5.21540	5.1	0.14424	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
401	1.00	0.75	5.71702	13.4	0.15812	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.158
402	0.75	0.50	5.71894	13.4	0.15817	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.158
403	0.50	0.25	5.72038	13.4	0.15821	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.158
404	0.25	0.00	5.72181	13.4	0.15825	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.158
TOT					2.53			1084716.88	935100.00						
AVG				0.1371			1.16	31.17			36.16				
CUM					17.34										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
	mg/L		1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da	
285	29.750	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
286	29.500	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
287	29.250	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	
288	29.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
289	28.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	
290	28.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	
291	28.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	

292	28.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
293	27.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
294	27.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
295	27.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
296	27.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
297	26.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
298	26.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
299	26.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
300	26.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
301	25.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
302	25.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
303	25.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
304	25.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
305	24.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
306	24.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
307	24.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
308	24.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
309	23.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
310	23.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	23.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
312	23.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
313	22.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
314	22.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
315	22.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
316	22.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
317	21.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
318	21.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
319	21.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
320	21.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
321	20.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
322	20.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
323	20.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
324	20.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
325	19.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
326	19.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
327	19.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
328	19.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
329	18.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
330	18.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
331	18.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
332	18.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
333	17.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
334	17.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
335	17.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
336	17.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
337	16.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
338	16.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
339	16.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
340	16.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
341	15.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00

342	15.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
343	15.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
344	15.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
345	14.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
346	14.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
347	14.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
348	14.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
349	13.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
350	13.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
351	13.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
352	13.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00
353	12.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
354	12.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
355	12.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
356	12.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
357	11.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
358	11.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
359	11.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
360	11.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
361	10.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
362	10.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00
363	10.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
364	10.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
365	9.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
366	9.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
367	9.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
368	9.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
369	8.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
370	8.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00
371	8.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
372	8.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
373	7.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
374	7.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
375	7.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
376	7.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
377	6.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
378	6.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
379	6.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
380	6.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
381	5.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
382	5.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
383	5.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
384	5.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
385	4.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
386	4.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
387	4.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
388	4.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
389	3.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
390	3.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
391	3.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00

392	3.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
393	2.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
394	2.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
395	2.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
396	2.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
397	1.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00
398	1.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
399	1.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
400	1.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
401	0.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
402	0.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
403	0.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
404	0.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.60	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
285	29.750	32.00	0.00	0.00	0.00	7.69	1.95	0.00	1.95	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	49.78	0.00	0.	0.00
286	29.500	32.00	0.00	0.00	0.00	7.67	1.96	0.00	1.96	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	49.57	0.00	0.	0.00
287	29.250	32.00	0.00	0.00	0.00	7.64	1.96	0.00	1.96	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	49.35	0.00	0.	0.00
288	29.000	32.00	0.00	0.00	0.00	7.62	1.97	0.00	1.97	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	49.13	0.00	0.	0.00
289	28.750	32.00	0.00	0.00	0.00	7.59	1.98	0.00	1.98	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.92	0.00	0.	0.00
290	28.500	32.00	0.00	0.00	0.00	7.57	1.99	0.00	1.99	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.70	0.00	0.	0.00
291	28.250	31.99	0.00	0.00	0.00	7.54	2.00	0.00	2.00	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.48	0.00	0.	0.00
292	28.000	31.99	0.00	0.00	0.00	7.52	2.02	0.00	2.02	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.27	0.00	0.	0.00
293	27.750	31.99	0.00	0.00	0.00	7.49	2.03	0.00	2.03	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	48.05	0.00	0.	0.00
294	27.500	31.99	0.00	0.00	0.00	7.47	2.04	0.00	2.04	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	47.83	0.00	0.	0.00
295	27.250	31.99	0.00	0.00	0.00	7.44	2.04	0.00	2.04	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	47.62	0.00	0.	0.00
296	27.000	31.99	0.00	0.00	0.00	7.42	2.05	0.00	2.05	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	47.40	0.00	0.	0.00
297	26.750	31.99	0.00	0.00	0.00	7.40	2.06	0.00	2.06	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	47.18	0.00	0.	0.00
298	26.500	31.99	0.00	0.00	0.00	7.37	2.07	0.00	2.07	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	46.97	0.00	0.	0.00
299	26.250	31.99	0.00	0.00	0.00	7.35	2.08	0.00	2.08	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	46.75	0.00	0.	0.00
300	26.000	31.99	0.00	0.00	0.00	7.33	2.09	0.00	2.09	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	46.53	0.00	0.	0.00
301	25.750	31.99	0.00	0.00	0.00	7.30	2.09	0.00	2.09	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	46.32	0.00	0.	0.00
302	25.500	31.99	0.00	0.00	0.00	7.28	2.10	0.00	2.10	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	46.10	0.00	0.	0.00
303	25.250	31.98	0.00	0.00	0.00	7.26	2.11	0.00	2.11	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	45.88	0.00	0.	0.00
304	25.000	31.98	0.00	0.00	0.00	7.23	2.12	0.00	2.12	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	45.67	0.00	0.	0.00
305	24.750	31.98	0.00	0.00	0.00	7.21	2.13	0.00	2.13	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	45.45	0.00	0.	0.00
306	24.500	31.98	0.00	0.00	0.00	7.19	2.13	0.00	2.13	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	45.23	0.00	0.	0.00
307	24.250	31.98	0.00	0.00	0.00	7.17	2.14	0.00	2.14	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	45.02	0.00	0.	0.00
308	24.000	31.98	0.00	0.00	0.00	7.14	2.15	0.00	2.15	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	44.80	0.00	0.	0.00
309	23.750	31.98	0.00	0.00	0.00	7.12	2.16	0.00	2.16	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	44.58	0.00	0.	0.00
310	23.500	31.98	0.00	0.00	0.00	7.10	2.16	0.00	2.16	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	44.37	0.00	0.	0.00
311	23.250	31.98	0.00	0.00	0.00	7.08	2.17	0.00	2.17	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	44.15	0.00	0.	0.00
312	23.000	31.98	0.00	0.00	0.00	7.05	2.18	0.00	2.18	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	43.93	0.00	0.	0.00
313	22.750	31.98	0.00	0.00	0.00	7.03	2.19	0.00	2.19	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	43.72	0.00	0.	0.00
314	22.500	31.98	0.00	0.00	0.00	7.01	2.20	0.00	2.20	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	43.50	0.00	0.	0.00
315	22.250	31.97	0.00	0.00	0.00	6.99	2.21	0.00	2.21	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	43.28	0.00	0.	0.00
316	22.000	31.97	0.00	0.00	0.00	6.97	2.21	0.00	2.21	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	43.07	0.00	0.	0.00

317	21.750	31.97	0.00	0.00	0.00	6.95	2.22	0.00	2.22	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	42.85	0.00	0.	0.00
318	21.500	31.97	0.00	0.00	0.00	6.92	2.23	0.00	2.23	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	42.63	0.00	0.	0.00
319	21.250	31.97	0.00	0.00	0.00	6.90	2.24	0.00	2.24	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	42.42	0.00	0.	0.00
320	21.000	31.97	0.00	0.00	0.00	6.88	2.24	0.00	2.24	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	42.20	0.00	0.	0.00
321	20.750	31.97	0.00	0.00	0.00	6.86	2.25	0.00	2.25	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	41.98	0.00	0.	0.00
322	20.500	31.97	0.00	0.00	0.00	6.84	2.26	0.00	2.26	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	41.77	0.00	0.	0.00
323	20.250	31.97	0.00	0.00	0.00	6.82	2.26	0.00	2.26	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	41.55	0.00	0.	0.00
324	20.000	31.97	0.00	0.00	0.00	6.80	2.27	0.00	2.27	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	41.33	0.00	0.	0.00
325	19.750	31.97	0.00	0.00	0.00	6.78	2.28	0.00	2.28	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	41.12	0.00	0.	0.00
326	19.500	31.97	0.00	0.00	0.00	6.76	2.28	0.00	2.28	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	40.90	0.00	0.	0.00
327	19.250	31.96	0.00	0.00	0.00	6.74	2.29	0.00	2.29	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	40.68	0.00	0.	0.00
328	19.000	31.96	0.00	0.00	0.00	6.72	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	40.47	0.00	0.	0.00
329	18.750	31.96	0.00	0.00	0.00	6.70	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	40.25	0.00	0.	0.00
330	18.500	31.96	0.00	0.00	0.00	6.68	2.31	0.00	2.31	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	40.03	0.00	0.	0.00
331	18.250	31.96	0.00	0.00	0.00	6.66	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	39.82	0.00	0.	0.00
332	18.000	31.96	0.00	0.00	0.00	6.64	2.33	0.00	2.33	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	39.60	0.00	0.	0.00
333	17.750	31.96	0.00	0.00	0.00	6.62	2.33	0.00	2.33	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	39.38	0.00	0.	0.00
334	17.500	31.96	0.00	0.00	0.00	6.60	2.34	0.00	2.34	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	39.17	0.00	0.	0.00
335	17.250	31.96	0.00	0.00	0.00	6.58	2.35	0.00	2.35	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	38.95	0.00	0.	0.00
336	17.000	31.96	0.00	0.00	0.00	6.56	2.35	0.00	2.35	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	38.73	0.00	0.	0.00
337	16.750	31.96	0.00	0.00	0.00	6.54	2.36	0.00	2.36	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	38.52	0.00	0.	0.00
338	16.500	31.95	0.00	0.00	0.00	6.52	2.36	0.00	2.36	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	38.30	0.00	0.	0.00
339	16.250	31.95	0.00	0.00	0.00	6.50	2.37	0.00	2.37	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	38.08	0.00	0.	0.00
340	16.000	31.95	0.00	0.00	0.00	6.48	2.38	0.00	2.38	0.00	1.04	0.07	0.00	1.11	0.00	37.87	0.00	0.	0.00
341	15.750	31.95	0.00	0.00	0.00	6.46	2.39	0.00	2.39	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	37.65	0.00	0.	0.00
342	15.500	31.95	0.00	0.00	0.00	6.44	2.39	0.00	2.39	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	37.43	0.00	0.	0.00
343	15.250	31.95	0.00	0.00	0.00	6.42	2.40	0.00	2.40	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	37.22	0.00	0.	0.00
344	15.000	31.95	0.00	0.00	0.00	6.40	2.40	0.00	2.40	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	37.00	0.00	0.	0.00
345	14.750	31.95	0.00	0.00	0.00	6.38	2.41	0.00	2.41	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	36.78	0.00	0.	0.00
346	14.500	31.95	0.00	0.00	0.00	6.36	2.42	0.00	2.42	0.00	1.04	0.07	0.00	1.10	0.00	36.57	0.00	0.	0.00
347	14.250	31.95	0.00	0.00	0.00	6.35	2.42	0.00	2.42	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	36.35	0.00	0.	0.00
348	14.000	31.95	0.00	0.00	0.00	6.33	2.43	0.00	2.43	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	36.13	0.00	0.	0.00
349	13.750	31.95	0.00	0.00	0.00	6.31	2.43	0.00	2.43	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	35.92	0.00	0.	0.00
350	13.500	31.94	0.00	0.00	0.00	6.29	2.44	0.00	2.44	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	35.70	0.00	0.	0.00
351	13.250	31.94	0.00	0.00	0.00	6.27	2.44	0.00	2.44	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	35.48	0.00	0.	0.00
352	13.000	31.94	0.00	0.00	0.00	6.24	2.53	0.00	2.53	0.00	1.05	0.14	0.00	1.19	0.00	35.27	0.00	0.	0.00
353	12.750	31.94	0.00	0.00	0.00	6.22	2.54	0.00	2.54	0.00	1.05	0.14	0.00	1.18	0.00	35.05	0.00	0.	0.00
354	12.500	31.94	0.00	0.00	0.00	6.20	2.54	0.00	2.54	0.00	1.05	0.14	0.00	1.18	0.00	34.83	0.00	0.	0.00
355	12.250	31.94	0.00	0.00	0.00	6.18	2.55	0.00	2.55	0.00	1.05	0.14	0.00	1.18	0.00	34.62	0.00	0.	0.00
356	12.000	31.94	0.00	0.00	0.00	6.16	2.55	0.00	2.55	0.00	1.04	0.14	0.00	1.18	0.00	34.40	0.00	0.	0.00
357	11.750	31.94	0.00	0.00	0.00	6.14	2.56	0.00	2.56	0.00	1.04	0.14	0.00	1.18	0.00	34.18	0.00	0.	0.00
358	11.500	31.94	0.00	0.00	0.00	6.12	2.56	0.00	2.56	0.00	1.04	0.14	0.00	1.18	0.00	33.97	0.00	0.	0.00
359	11.250	31.94	0.00	0.00	0.00	6.10	2.57	0.00	2.57	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	33.75	0.00	0.	0.00
360	11.000	31.94	0.00	0.00	0.00	6.08	2.57	0.00	2.57	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	33.53	0.00	0.	0.00
361	10.750	31.94	0.00	0.00	0.00	6.06	2.58	0.00	2.58	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	33.32	0.00	0.	0.00
362	10.500	31.93	0.00	0.00	0.00	6.04	2.58	0.00	2.58	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	33.10	0.00	0.	0.00
363	10.250	31.93	0.00	0.00	0.00	6.02	2.58	0.00	2.58	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	32.88	0.00	0.	0.00
364	10.000	31.93	0.00	0.00	0.00	6.00	2.59	0.00	2.59	0.00	1.04	0.13	0.00	1.18	0.00	32.67	0.00	0.	0.00
365	9.750	31.93	0.00	0.00	0.00	5.98	2.59	0.00	2.59	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	32.45	0.00	0.	0.00
366	9.500	31.93	0.00	0.00	0.00	5.96	2.60	0.00	2.60	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	32.23	0.00	0.	0.00

367	9.250	31.93	0.00	0.00	0.00	5.94	2.60	0.00	2.60	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	32.02	0.00	0.	0.00
368	9.000	31.93	0.00	0.00	0.00	5.92	2.61	0.00	2.61	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	31.80	0.00	0.	0.00
369	8.750	31.93	0.00	0.00	0.00	5.90	2.62	0.00	2.62	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	31.58	0.00	0.	0.00
370	8.500	31.93	0.00	0.00	0.00	5.88	2.62	0.00	2.62	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	31.37	0.00	0.	0.00
371	8.250	31.93	0.00	0.00	0.00	5.86	2.63	0.00	2.63	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	31.15	0.00	0.	0.00
372	8.000	31.93	0.00	0.00	0.00	5.84	2.63	0.00	2.63	0.00	1.04	0.13	0.00	1.17	0.00	30.93	0.00	0.	0.00
373	7.750	31.93	0.00	0.00	0.00	6.03	2.85	0.00	2.85	0.00	1.06	0.13	0.00	1.19	0.00	30.72	0.00	0.	0.00
374	7.500	31.92	0.00	0.00	0.00	6.01	2.85	0.00	2.85	0.00	1.06	0.13	0.00	1.18	0.00	30.50	0.00	0.	0.00
375	7.250	31.92	0.00	0.00	0.00	5.99	2.85	0.00	2.85	0.00	1.06	0.13	0.00	1.18	0.00	30.28	0.00	0.	0.00
376	7.000	31.92	0.00	0.00	0.00	5.96	2.85	0.00	2.85	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	30.07	0.00	0.	0.00
377	6.750	31.92	0.00	0.00	0.00	5.94	2.86	0.00	2.86	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	29.85	0.00	0.	0.00
378	6.500	31.92	0.00	0.00	0.00	5.92	2.86	0.00	2.86	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	29.63	0.00	0.	0.00
379	6.250	31.92	0.00	0.00	0.00	5.90	2.86	0.00	2.86	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	29.42	0.00	0.	0.00
380	6.000	31.92	0.00	0.00	0.00	5.88	2.87	0.00	2.87	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	29.20	0.00	0.	0.00
381	5.750	31.92	0.00	0.00	0.00	5.86	2.87	0.00	2.87	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	28.98	0.00	0.	0.00
382	5.500	31.92	0.00	0.00	0.00	5.84	2.87	0.00	2.87	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	28.77	0.00	0.	0.00
383	5.250	31.92	0.00	0.00	0.00	5.81	2.87	0.00	2.87	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	28.55	0.00	0.	0.00
384	5.000	31.92	0.00	0.00	0.00	5.79	2.88	0.00	2.88	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	28.33	0.00	0.	0.00
385	4.750	31.92	0.00	0.00	0.00	5.77	2.88	0.00	2.88	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	28.12	0.00	0.	0.00
386	4.500	31.91	0.00	0.00	0.00	5.75	2.88	0.00	2.88	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	27.90	0.00	0.	0.00
387	4.250	31.91	0.00	0.00	0.00	5.73	2.88	0.00	2.88	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	27.68	0.00	0.	0.00
388	4.000	31.91	0.00	0.00	0.00	5.71	2.89	0.00	2.89	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	27.47	0.00	0.	0.00
389	3.750	31.91	0.00	0.00	0.00	5.69	2.89	0.00	2.89	0.00	1.06	0.12	0.00	1.18	0.00	27.25	0.00	0.	0.00
390	3.500	31.91	0.00	0.00	0.00	5.67	2.89	0.00	2.89	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	27.03	0.00	0.	0.00
391	3.250	31.91	0.00	0.00	0.00	5.65	2.89	0.00	2.89	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	26.82	0.00	0.	0.00
392	3.000	31.91	0.00	0.00	0.00	5.63	2.90	0.00	2.90	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	26.60	0.00	0.	0.00
393	2.750	31.91	0.00	0.00	0.00	5.61	2.90	0.00	2.90	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	26.38	0.00	0.	0.00
394	2.500	31.91	0.00	0.00	0.00	5.59	2.90	0.00	2.90	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	26.17	0.00	0.	0.00
395	2.250	31.91	0.00	0.00	0.00	5.57	2.90	0.00	2.90	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	25.95	0.00	0.	0.00
396	2.000	31.91	0.00	0.00	0.00	5.55	2.91	0.00	2.91	0.00	1.06	0.12	0.00	1.17	0.00	25.73	0.00	0.	0.00
397	1.750	31.91	0.00	0.00	0.00	5.53	2.91	0.00	2.91	0.00	1.06	0.11	0.00	1.17	0.00	25.52	0.00	0.	0.00
398	1.500	31.90	0.00	0.00	0.00	5.51	2.91	0.00	2.91	0.00	1.06	0.11	0.00	1.17	0.00	25.30	0.00	0.	0.00
399	1.250	31.90	0.00	0.00	0.00	5.50	2.91	0.00	2.91	0.00	1.06	0.11	0.00	1.17	0.00	25.08	0.00	0.	0.00
400	1.000	31.90	0.00	0.00	0.00	5.48	2.92	0.00	2.92	0.00	1.06	0.11	0.00	1.17	0.00	24.87	0.00	0.	0.00
401	0.750	31.90	0.00	0.00	0.00	5.18	3.48	0.00	3.48	0.00	1.11	0.12	0.00	1.22	0.00	24.65	0.00	0.	0.00
402	0.500	31.90	0.00	0.00	0.00	5.17	3.49	0.00	3.49	0.00	1.11	0.12	0.00	1.22	0.00	24.43	0.00	0.	0.00
403	0.250	31.90	0.00	0.00	0.00	5.15	3.49	0.00	3.49	0.00	1.11	0.12	0.00	1.22	0.00	24.22	0.00	0.	0.00
404	0.000	31.90	0.00	0.00	0.00	5.13	3.48	0.00	3.48	0.00	1.11	0.12	0.00	1.22	0.00	24.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

Bayou Black

TRAVEL TIME = 17.34 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 13.41 PERCENT
FLOW = 4.58700 TO 5.72181 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.2000 m^2/s
VELOCITY = 0.00510 TO 0.15825 m/s
DEPTH = 1.16 TO 4.57 m
WIDTH = 31.17 TO 196.71 m
BOD DECAY = 0.26 TO 0.29 per day
NH3 DECAY = 0.38 TO 0.45 per day
SOD = 1.49 TO 2.77 $g/m^2/d$

NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 0.19 TO 0.75 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.03 TO 0.03 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 31.90 TO 32.10 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 3.40 TO 8.14 mg/L
LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH SUMMARY REPORT FOR ICWW

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	AVERAGE VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVERAGE VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
1	Gulf ICWW	94.00	84.50	9.50	171.40	1.65100	0.00064	9.300	182.49	58.297	0.002	30.513	598.75
2	Gulf ICWW	84.50	71.50	13.00	-22.93	-8.83793	-0.00656	13.350	209.06	-312.067	-0.022	43.801	685.93
3	Gulf ICWW	71.50	62.00	9.50	-104.64	-2.80521	-0.00105	12.770	395.30	-99.052	-0.003	41.898	1296.98
4	Gulf ICWW	62.00	38.00	24.00	341.71	-13.94433	0.00081	12.190	190.00	-492.374	0.003	39.995	623.39
8	Gulf ICWW	38.00	0.00	38.00	-175.72	-3.94284	-0.00250	12.800	155.80	-139.222	-0.008	41.997	511.18

LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH SUMMARY REPORT FOR Bayou Black

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	AVERAGE VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVERAGE VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
5	Bayou Black	45.00	38.75	6.25	14.03	4.68300	0.00516	4.570	196.71	165.357	0.017	14.994	645.41
6	Bayou Black	38.75	30.00	8.75	0.77	4.78511	0.13095	1.160	31.17	168.962	0.430	3.806	102.27
7	Bayou Black	30.00	0.00	30.00	2.53	5.72181	0.13708	1.160	31.17	202.037	0.450	3.806	102.27

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP OUT	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
1	377.	0.	-379.	0.	0.	1.	16.	0.	0.	0.	0.	37.	-271.	-58.	0.	0.	-92.	0.	0.	0.	369.	0.	0.	-800.2	800.2	0.01
2	379.	0.	-393.	-1.	0.	8.	16.	0.	0.	0.	0.	36.	-263.	-59.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	370.	0.	0.	-809.0	809.0	0.01
3	393.	0.	-409.	-8.	0.	11.	16.	0.	0.	0.	0.	36.	-258.	-59.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	370.	0.	0.	-826.8	826.8	0.00
4	409.	0.	-425.	-11.	0.	12.	16.	0.	0.	0.	0.	35.	-255.	-59.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	370.	0.	0.	-843.0	843.0	0.00
5	425.	0.	-442.	-12.	0.	12.	16.	0.	0.	0.	0.	34.	-252.	-59.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	371.	0.	0.	-858.3	858.3	0.00
6	442.	0.	-458.	-12.	0.	11.	16.	0.	0.	0.	0.	33.	-250.	-60.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	371.	0.	0.	-873.3	873.3	0.00
7	458.	0.	-474.	-11.	0.	10.	16.	0.	0.	0.	0.	32.	-249.	-60.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	372.	0.	0.	-888.2	888.2	0.00
8	474.	0.	-491.	-10.	0.	9.	16.	0.	0.	0.	0.	31.	-249.	-60.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	372.	0.	0.	-903.0	903.0	-0.01
9	491.	0.	-507.	-9.	0.	8.	16.	0.	0.	0.	0.	30.	-248.	-60.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	372.	0.	0.	-917.9	917.9	-0.01
10	507.	0.	-523.	-8.	0.	7.	16.	0.	0.	0.	0.	30.	-248.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	373.	0.	0.	-932.9	932.9	-0.01
11	523.	0.	-540.	-7.	0.	6.	16.	0.	0.	0.	0.	29.	-248.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	373.	0.	0.	-948.0	948.0	-0.01
12	540.	0.	-556.	-6.	0.	5.	16.	0.	0.	0.	0.	28.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	373.	0.	0.	-963.1	963.1	-0.01
13	556.	0.	-572.	-5.	0.	5.	16.	0.	0.	0.	0.	28.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	374.	0.	0.	-978.4	978.4	-0.01
14	572.	0.	-588.	-5.	0.	4.	16.	0.	0.	0.	0.	27.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	374.	0.	0.	-993.7	993.7	-0.02
15	588.	0.	-603.	-4.	0.	4.	16.	0.	0.	0.	0.	27.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	374.	0.	0.	-1009.0	1009.0	-0.02
16	603.	0.	-619.	-4.	0.	3.	16.	0.	0.	0.	0.	27.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	375.	0.	0.	-1024.4	1024.4	-0.02
17	619.	0.	-635.	-3.	0.	3.	16.	0.	0.	0.	0.	26.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	375.	0.	0.	-1039.8	1039.8	-0.02
18	635.	0.	-651.	-3.	0.	2.	16.	0.	0.	0.	0.	26.	-247.	-60.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	376.	0.	0.	-1055.2	1055.2	-0.02
19	651.	0.	-666.	-2.	0.	2.	16.	0.	0.	0.	0.	26.	-247.	-60.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	376.	0.	0.	-1070.5	1070.5	-0.02
20	666.	0.	-682.	-2.	0.	1.	16.	0.	0.	0.	0.	26.	-247.	-60.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	376.	0.	0.	-1085.8	1085.7	-0.03

```
 21   682.    0.  -697.  -1.   0.   1.  16.   0.   0.   0.   0.  25. -247.  -60.   0.   0. -95.   0.   0.   0. 377.   0.   0. -1100.9   1100.9  -0.03
 22   697.    0.  -713.  -1.   0.   0.  16.   0.   0.   0.   0.  25. -247.  -60.   0.   0. -95.   0.   0.   0. 377.   0.   0. -1116.1   1116.0  -0.03
 23   713.    0.  -728.   0.   0.  -1.  16.   0.   0.   0.   0.  25. -247.  -60.   0.   0. -95.   0.   0.   0. 377.   0.   0. -1132.0   1132.0  -0.03
 24   728.    0.  -743.   1.   0.  -3.  16.   0.   0.   0.   0.  25. -247.  -60.   0.   0. -95.   0.   0.   0. 378.   0.   0. -1148.6   1148.5  -0.03
 25   743.    0.  -758.   3.   0.  -5.  16.   0.   0.   0.   0.  25. -247.  -61.   0.   0. -95.   0.   0.   0. 378.   0.   0. -1165.4   1165.4  -0.03
 26   758.    0.  -772.   5.   0.  -7.  16.   0.   0.   0.   0.  26. -247.  -61.   0.   0. -96.   0.   0.   0. 378.   0.   0. -1182.6   1182.6  -0.03
 27   772.    0.  -785.   7.   0. -11.  16.   0.   0.   0.   0.  26. -247.  -61.   0.   0. -96.   0.   0.   0. 379.   0.   0. -1200.3   1200.3  -0.04
 28   785.    0.  -798.  11.   0. -16.  16.   0.   0.   0.   0.  27. -248.  -61.   0.   0. -96.   0.   0.   0. 379.   0.   0. -1218.7   1218.7  -0.04
 29   798.    0.  -809.  16.   0. -23.  16.   0.   0.   0.   0.  28. -248.  -61.   0.   0. -96.   0.   0.   0. 380.   0.   0. -1238.1   1238.1  -0.04
 30   809.    0.  -819.  23.   0. -33.  16.   0.   0.   0.   0.  30. -249.  -61.   0.   0. -96.   0.   0.   0. 380.   0.   0. -1258.7   1258.7  -0.04
 31   819.    0.  -826.  33.   0. -47.  16.   0.   0.   0.   0.  32. -250.  -62.   0.   0. -96.   0.   0.   0. 380.   0.   0. -1281.1   1281.0  -0.04
 32   826.    0.  -829.  47.   0. -66.  16.   0.   0.   0.   0.  35. -253.  -62.   0.   0. -96.   0.   0.   0. 381.   0.   0. -1305.5   1305.5  -0.03
 33   829.    0.  -827.  66.   0. -90.  16.   0.   0.   0.   0.  40. -257.  -62.   0.   0. -96.   0.   0.   0. 381.   0.   0. -1332.4   1332.4  -0.03
 34   827.    0.  -819.  90.   0. -120.  16.   0.   0.   0.   0.  47. -263.  -62.   0.   0. -97.   0.   0.   0. 381.   0.   0. -1362.0   1361.9  -0.02
 35   819.    0.  -802. 120.   0. -157.  16.   0.   0.   0.   0.  56. -276.  -62.   0.   0. -97.   0.   0.   0. 382.   0.   0. -1393.5   1393.5  -0.02
 36   802.    0.  -775. 157.   0. -195.  16.   0.   0.   0.   0.  68. -297.  -62.   0.   0. -97.   0.   0.   0. 382.   0.   0. -1424.9   1424.9   0.00
 37   775.    0.  -736. 195.   0. -223.  16.   0.   0.   0.   0.  82. -334.  -60.   0.   0. -97.   0.   0.   0. 382.   0.   0. -1450.2   1450.3   0.02
 38   736.    0.  -687. 223.   0. -215.  16.   0.   0.   0.   0.  99. -400.  -57.   0.   0. -97.   0.   0.   0. 383.   0.   0. -1456.6   1456.7   0.04
 39   687.    0. -19076. 215.   0. -29.  10.   0.   0.18481.   0. 133. -857.  -82.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -20155.5  20155.6   0.10
 40 19076.    0. -18819.  29.   0. -27.  10.   0.   0.   0.   0. 135. -840.  -83.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -19880.6  19880.7   0.11
 41 18819.    0. -18580.  27.   0. -25.  10.   0.   0.   0.   0. 138. -823.  -85.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -19624.2  19624.3   0.12
 42 18580.    0. -18357.  25.   0. -24.  10.   0.   0.   0.   0. 140. -807.  -86.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -19385.4  19385.5   0.12
 43 18357.    0. -18151.  24.   0. -22.  10.   0.   0.   0.   0. 143. -792.  -87.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -19163.4  19163.6   0.13
 44 18151.    0. -17960.  22.   0. -20.  10.   0.   0.   0.   0. 145. -778.  -88.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -18957.6  18957.8   0.14
 45 17960.    0. -17785.  20.   0. -19.  10.   0.   0.   0.   0. 147. -764.  -89.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -18767.2  18767.4   0.14
 46 17785.    0. -17623.  19.   0. -17.  10.   0.   0.   0.   0. 148. -750.  -90.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -18591.5  18591.7   0.15
 47 17623.    0. -17474.  17.   0. -16.  10.   0.   0.   0.   0. 150. -738.  -91.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -18429.9  18430.1   0.16
 48 17474.    0. -17339.  16.   0. -14.  10.   0.   0.   0.   0. 151. -725.  -92.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -18281.7  18281.8   0.16
 49 17339.    0. -17216.  14.   0. -13.  10.   0.   0.   0.   0. 153. -713.  -93.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -18146.2  18146.4   0.17
 50 17216.    0. -17104.  13.   0. -12.  10.   0.   0.   0.   0. 154. -702.  -93.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -18023.1  18023.2   0.17
 51 17104.    0. -17004.  12.   0. -11.  10.   0.   0.   0.   0. 155. -691.  -94.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -17911.5  17911.7   0.18
 52 17004.    0. -16915.  11.   0.  -9.  10.   0.   0.   0.   0. 156. -681.  -95.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -17811.1  17811.3   0.18
 53 16915.    0. -16835.   9.   0.  -8.  10.   0.   0.   0.   0. 157. -671.  -96.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -17721.3  17721.5   0.18
 54 16835.    0. -16768.   8.   0.  -5.  10.   0.   0.   0.   0. 158. -661.  -96.   0.   0. -111.   0.   0.   0. 630.   0.   0. -17641.6  17641.8   0.19
 55 16768.    0. -16729.   5.   0.  17.  10.   0.   0.   0.   0. 158. -651.  -97.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -17588.7  17588.9   0.19
 56 16729.    0. -16891. -17.   0. 231.  10.   0.   0.   0.   0. 156. -639.  -98.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -17756.8  17757.0   0.18
 57 16891.    0.  4142. -231.   0. 793.  10.   0.   0.   0.****** 135. -598.  -95.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -24167.7  22601.4********
 58 -4142.    0.  5700. -793.   0. 260.  10.   0.   0.   0.   0.  60. -477.  -82.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -5606.2   6660.41054.21
 59 -5700.    0.  6203. -260.   0.  75.  10.   0.   0.   0.   0.  35. -443.  -77.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -6591.3   6954.7 363.45
DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH   1: ICWW
 IOR  UPMN   UPTR   LOWR UPMN UPTR LOWR INCR INCR NONP WSLD WITH REAE BOD1 NH3-N ORG-N  NCM  SOD  SOD  SOD  SOD  ALG  ALG  MAC   TOT   TOT
      ADV    ADV    ADV DISP DISP DISP  IN  OUT   IN   IN  OUT   IN DECA DECA DECA DECA BKGD BOD1  ALG  NCM PHOT RESP PHOT   OUT    IN
 60 -6203.    0.  6342. -75.   0.  12.  10.   0.   0.   0.   0.  28. -434.  -75.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -6898.6   7023.5 124.83
 61 -6342.    0.  6356. -12.   0. -10.  10.   0.   0.   0.   0.  27. -431.  -75.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -6981.3   7024.5  43.19
 62 -6356.    0.  6327.  10.   0. -18.  10.   0.   0.   0.   0.  28. -430.  -75.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -6990.9   7006.4  15.50
 63 -6327.    0.  6283.  18.   0. -21.  10.   0.   0.   0.   0.  30. -430.  -75.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -6965.4   6971.6   6.17
 64 -6283.    0.  6232.  21.   0. -23.  10.   0.   0.   0.   0.  32. -430.  -75.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -6923.0   6926.1   3.07
 65 -6232.    0.  6178.  23.   0. -24.  10.   0.   0.   0.   0.  34. -431.  -76.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -6874.1   6876.1   2.06
 66 -6178.    0.  6123.  24.   0. -25.  10.   0.   0.   0.   0.  36. -431.  -76.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -6822.0   6823.7   1.74
 67 -6123.    0.  6065.  25.   0. -26.  10.   0.   0.   0.   0.  38. -431.  -77.   0.   0. -112.   0.   0.   0. 631.   0.   0. -6767.8   6769.4   1.65
```

68	-6065.	0.	6006.	26.	0.	-27.	10.	0.	0.	0.	0.	41.	-431.	-77.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-6712.0	6713.6	1.65
69	-6006.	0.	5945.	27.	0.	-28.	10.	0.	0.	0.	0.	43.	-432.	-78.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-6654.5	6656.2	1.65
70	-5945.	0.	5882.	28.	0.	-29.	10.	0.	0.	0.	0.	46.	-432.	-78.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-6595.6	6597.2	1.66
71	-5882.	0.	5818.	29.	0.	-29.	10.	0.	0.	0.	0.	48.	-433.	-79.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-6535.1	6536.8	1.66
72	-5818.	0.	5752.	29.	0.	-30.	10.	0.	0.	0.	0.	51.	-434.	-79.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-6473.1	6474.7	1.64
73	-5752.	0.	5685.	30.	0.	-31.	10.	0.	0.	0.	0.	54.	-435.	-80.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6409.5	6411.1	1.60
74	-5685.	0.	5616.	31.	0.	-32.	10.	0.	0.	0.	0.	57.	-436.	-80.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6344.5	6346.1	1.55
75	-5616.	0.	5545.	32.	0.	-33.	10.	0.	0.	0.	0.	60.	-437.	-80.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6278.1	6279.6	1.46
76	-5545.	0.	5473.	33.	0.	-34.	10.	0.	0.	0.	0.	63.	-438.	-81.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6210.3	6211.7	1.34
77	-5473.	0.	5400.	34.	0.	-34.	10.	0.	0.	0.	0.	66.	-440.	-81.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6141.3	6142.5	1.18
78	-5400.	0.	5326.	34.	0.	-35.	10.	0.	0.	0.	0.	70.	-442.	-82.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6071.2	6072.2	0.97
79	-5326.	0.	5251.	35.	0.	-36.	10.	0.	0.	0.	0.	73.	-445.	-82.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6000.2	6000.9	0.70
80	-5251.	0.	5175.	36.	0.	-36.	10.	0.	0.	0.	0.	76.	-447.	-83.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5928.5	5928.9	0.36
81	-5175.	0.	5099.	36.	0.	-36.	10.	0.	0.	0.	0.	80.	-451.	-83.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5856.5	5856.4	-0.08
82	-5099.	0.	5023.	36.	0.	-36.	10.	0.	0.	0.	0.	83.	-455.	-83.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5784.5	5783.9	-0.61
83	-5023.	0.	4947.	36.	0.	-35.	10.	0.	0.	0.	0.	86.	-460.	-84.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5713.0	5711.7	-1.28
84	-4947.	0.	4874.	35.	0.	-34.	10.	0.	0.	0.	0.	90.	-465.	-84.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5642.6	5640.5	-2.09
85	-4874.	0.	4802.	34.	0.	-32.	10.	0.	0.	0.	0.	93.	-472.	-84.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5574.1	5571.0	-3.10
86	-4802.	0.	4733.	32.	0.	-30.	10.	0.	0.	0.	0.	96.	-480.	-84.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5508.2	5503.9	-4.33
87	-4733.	0.	4669.	30.	0.	-27.	10.	0.	0.	0.	0.	99.	-489.	-85.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5446.2	5440.4	-5.82
88	-4669.	0.	4611.	27.	0.	-23.	10.	0.	0.	0.	0.	101.	-501.	-85.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5389.3	5381.7	-7.65
89	-4611.	0.	3843.	23.	0.	-107.	10.	0.	0.	942.	0.	103.	-514.	-85.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5428.2	5554.2	126.06
90	-3843.	0.	3667.	107.	0.	-79.	10.	0.	0.	0.	0.	114.	-461.	-84.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-4579.6	4530.1	-49.45
91	-3667.	0.	3540.	79.	0.	-30.	10.	0.	0.	0.	0.	228.	-807.	-151.	0.	0.	-424.	0.	0.	0.	1144.	0.	0.	-5078.4	5002.2	-76.24
92	-3540.	0.	3490.	30.	0.	-15.	10.	0.	0.	0.	0.	233.	-799.	-151.	0.	0.	-424.	0.	0.	0.	1145.	0.	0.	-4929.5	4908.1	-21.36
93	-3490.	0.	3461.	15.	0.	-11.	10.	0.	0.	0.	0.	236.	-796.	-152.	0.	0.	-424.	0.	0.	0.	1145.	0.	0.	-4873.4	4867.4	-5.93
94	-3461.	0.	3439.	11.	0.	-10.	10.	0.	0.	0.	0.	238.	-796.	-152.	0.	0.	-424.	0.	0.	0.	1145.	0.	0.	-4843.8	4842.7	-1.13
95	-3439.	0.	3417.	10.	0.	-11.	10.	0.	0.	0.	0.	239.	-796.	-153.	0.	0.	-424.	0.	0.	0.	1145.	0.	0.	-4822.0	4822.4	0.40
96	-3417.	0.	3395.	11.	0.	-11.	10.	0.	0.	0.	0.	241.	-796.	-154.	0.	0.	-424.	0.	0.	0.	1146.	0.	0.	-4802.0	4802.9	0.93
97	-3395.	0.	3373.	11.	0.	-12.	10.	0.	0.	0.	0.	243.	-796.	-154.	0.	0.	-424.	0.	0.	0.	1146.	0.	0.	-4781.9	4783.0	1.13
98	-3373.	0.	3349.	12.	0.	-13.	10.	0.	0.	0.	0.	245.	-796.	-155.	0.	0.	-425.	0.	0.	0.	1146.	0.	0.	-4761.2	4762.4	1.22
99	-3349.	0.	3325.	13.	0.	-14.	10.	0.	0.	0.	0.	247.	-796.	-156.	0.	0.	-425.	0.	0.	0.	1146.	0.	0.	-4739.6	4740.9	1.27
100	-3325.	0.	3299.	14.	0.	-14.	10.	0.	0.	0.	0.	249.	-797.	-156.	0.	0.	-425.	0.	0.	0.	1147.	0.	0.	-4717.2	4718.4	1.28
101	-3299.	0.	3272.	14.	0.	-15.	10.	0.	0.	0.	0.	251.	-798.	-157.	0.	0.	-425.	0.	0.	0.	1147.	0.	0.	-4693.7	4695.0	1.26
102	-3272.	0.	3244.	15.	0.	-16.	10.	0.	0.	0.	0.	254.	-798.	-158.	0.	0.	-425.	0.	0.	0.	1147.	0.	0.	-4669.3	4670.5	1.19
103	-3244.	0.	3215.	16.	0.	-17.	10.	0.	0.	0.	0.	256.	-800.	-158.	0.	0.	-425.	0.	0.	0.	1148.	0.	0.	-4644.1	4645.1	1.03
104	-3215.	0.	3185.	17.	0.	-17.	10.	0.	0.	0.	0.	259.	-801.	-159.	0.	0.	-425.	0.	0.	0.	1148.	0.	0.	-4618.1	4618.9	0.77
105	-3185.	0.	3154.	17.	0.	-17.	10.	0.	0.	0.	0.	262.	-804.	-160.	0.	0.	-426.	0.	0.	0.	1148.	0.	0.	-4591.5	4591.9	0.33
106	-3154.	0.	3124.	17.	0.	-17.	10.	0.	0.	0.	0.	265.	-807.	-160.	0.	0.	-426.	0.	0.	0.	1148.	0.	0.	-4564.8	4564.4	-0.33
107	-3124.	0.	3093.	17.	0.	-16.	10.	0.	0.	0.	0.	268.	-812.	-161.	0.	0.	-426.	0.	0.	0.	1149.	0.	0.	-4538.3	4537.0	-1.31
108	-3093.	0.	3065.	16.	0.	-14.	10.	0.	0.	0.	0.	270.	-818.	-162.	0.	0.	-426.	0.	0.	0.	1149.	0.	0.	-4513.0	4510.2	-2.78
109	-3065.	0.	3039.	14.	0.	-11.	10.	0.	0.	0.	0.	273.	-827.	-162.	0.	0.	-426.	0.	0.	0.	1149.	0.	0.	-4489.8	4484.9	-4.91
110	-3039.	0.	3018.	11.	0.	-5.	10.	0.	0.	0.	0.	274.	-839.	-162.	0.	0.	-426.	0.	0.	0.	1150.	0.	0.	-4470.6	4462.7	-7.97
111	-3018.	0.	3005.	5.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	275.	-855.	-162.	0.	0.	-426.	0.	0.	0.	1150.	0.	0.	-4461.8	4449.5	-12.35
112	-3005.	0.	3005.	-4.	0.	17.	10.	0.	0.	0.	0.	274.	-878.	-162.	0.	0.	-427.	0.	0.	0.	1150.	0.	0.	-4476.1	4457.5	-18.59
113	-3005.	0.	3024.	-17.	0.	37.	10.	0.	0.	0.	0.	271.	-909.	-162.	0.	0.	-427.	0.	0.	0.	1150.	0.	0.	-4520.7	4493.2	-27.43
114	-3024.	0.	3070.	-37.	0.	66.	10.	0.	0.	0.	0.	265.	-953.	-161.	0.	0.	-427.	0.	0.	0.	1151.	0.	0.	-4602.1	4562.2	-39.92
115	-3070.	0.	3156.	-66.	0.	108.	10.	0.	0.	0.	0.	254.	-1013.	-160.	0.	0.	-427.	0.	0.	0.	1151.	0.	0.	-4736.4	4678.9	-57.49
116	-3156.	0.	3299.	-108.	0.	167.	10.	0.	0.	0.	0.	236.	-1096.	-159.	0.	0.	-427.	0.	0.	0.	1151.	0.	0.	-4946.2	4864.0	-82.15
117	-3299.	0.	1254.	-167.	0.	-143.	10.	0.	0.	3084.	0.	209.	-1211.	-158.	0.	0.	-427.	0.	0.	0.	1151.	0.	0.	-5405.7	5708.0	302.29

118 -1254. 0. 1177. 143. 0. 6. 10. 0. 0. 0. 0. 232. -959. -154. 0. 0. -427. 0. 0. 0. 1152. 0. 0. -2793.8 2720.3 -73.51

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
119	-1177.	0.	1173.	-6.	0.	38.	10.	0.	0.	0.	0.	231.	-860.	-150.	0.	0.	-428.	0.	0.	0.	1152.	0.	0.	-2620.2	2604.8	-15.42
120	-1173.	0.	1185.	-38.	0.	35.	10.	0.	0.	0.	0.	225.	-821.	-147.	0.	0.	-428.	0.	0.	0.	1152.	0.	0.	-2606.6	2608.0	1.38
121	-1185.	0.	1195.	-35.	0.	26.	10.	0.	0.	0.	0.	219.	-805.	-145.	0.	0.	-428.	0.	0.	0.	1153.	0.	0.	-2598.5	2603.2	4.70
122	-1195.	0.	1201.	-26.	0.	17.	10.	0.	0.	0.	0.	215.	-799.	-144.	0.	0.	-428.	0.	0.	0.	1153.	0.	0.	-2591.9	2596.1	4.20
123	-1201.	0.	1202.	-17.	0.	11.	10.	0.	0.	0.	0.	212.	-796.	-143.	0.	0.	-428.	0.	0.	0.	1153.	0.	0.	-2585.5	2588.6	3.03
124	-1202.	0.	1201.	-11.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	210.	-795.	-143.	0.	0.	-428.	0.	0.	0.	1153.	0.	0.	-2578.8	2580.9	2.08
125	-1201.	0.	1197.	-6.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	209.	-793.	-143.	0.	0.	-428.	0.	0.	0.	1154.	0.	0.	-2571.3	2572.9	1.54
126	-1197.	0.	1191.	-3.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	209.	-791.	-143.	0.	0.	-429.	0.	0.	0.	1154.	0.	0.	-2562.6	2564.1	1.47
127	-1191.	0.	1184.	0.	0.	-4.	10.	0.	0.	0.	0.	209.	-788.	-143.	0.	0.	-429.	0.	0.	0.	1154.	0.	0.	-2555.6	2557.6	1.92
128	-1184.	0.	1175.	4.	0.	-10.	10.	0.	0.	0.	0.	209.	-783.	-143.	0.	0.	-429.	0.	0.	0.	1155.	0.	0.	-2549.5	2553.8	4.26
129	-1175.	0.	1162.	10.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	102.	-354.	-66.	0.	0.	-227.	0.	0.	0.	531.	0.	0.	-1822.0	1815.2	-6.77
130	-1162.	0.	1156.	0.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	102.	-351.	-66.	0.	0.	-227.	0.	0.	0.	532.	0.	0.	-1806.6	1803.2	-3.40
131	-1156.	0.	1153.	-4.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	101.	-351.	-66.	0.	0.	-227.	0.	0.	0.	533.	0.	0.	-1802.7	1801.6	-1.09
132	-1153.	0.	1151.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	100.	-350.	-66.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	534.	0.	0.	-1800.4	1800.1	-0.33
133	-1151.	0.	1149.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	99.	-350.	-66.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	535.	0.	0.	-1798.6	1798.5	-0.09
134	-1149.	0.	1147.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	98.	-350.	-66.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	536.	0.	0.	-1796.9	1796.9	-0.01
135	-1147.	0.	1145.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	97.	-350.	-66.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	537.	0.	0.	-1795.2	1795.2	0.02
136	-1145.	0.	1144.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	97.	-350.	-66.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	538.	0.	0.	-1793.4	1793.4	0.03
137	-1144.	0.	1142.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	96.	-350.	-66.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	539.	0.	0.	-1791.5	1791.5	0.03
138	-1142.	0.	1140.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	95.	-350.	-66.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	540.	0.	0.	-1789.5	1789.6	0.04
139	-1140.	0.	1138.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	94.	-350.	-66.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	541.	0.	0.	-1787.5	1787.5	0.03
140	-1138.	0.	1135.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	93.	-350.	-66.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	542.	0.	0.	-1785.3	1785.3	0.04
141	-1135.	0.	1133.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	92.	-350.	-67.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	543.	0.	0.	-1783.0	1783.1	0.04
142	-1133.	0.	1131.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	91.	-350.	-67.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	544.	0.	0.	-1780.7	1780.7	0.04
143	-1131.	0.	1128.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	90.	-350.	-67.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	545.	0.	0.	-1778.2	1778.3	0.04
144	-1128.	0.	1125.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	89.	-350.	-67.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	546.	0.	0.	-1775.6	1775.7	0.04
145	-1125.	0.	1123.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	89.	-350.	-67.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	547.	0.	0.	-1772.9	1773.0	0.05
146	-1123.	0.	1120.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	88.	-350.	-67.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	548.	0.	0.	-1770.1	1770.2	0.05
147	-1120.	0.	1117.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	87.	-350.	-67.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	549.	0.	0.	-1767.2	1767.2	0.05
148	-1117.	0.	1113.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	86.	-350.	-67.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	550.	0.	0.	-1764.1	1764.2	0.06
149	-1113.	0.	1110.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	85.	-350.	-67.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	551.	0.	0.	-1761.0	1761.0	0.06
150	-1110.	0.	1107.	-5.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	85.	-350.	-67.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	552.	0.	0.	-1757.6	1757.7	0.07
151	-1107.	0.	1103.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	84.	-350.	-68.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	553.	0.	0.	-1754.2	1754.3	0.08
152	-1103.	0.	1099.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	83.	-350.	-68.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	554.	0.	0.	-1750.6	1750.7	0.08
153	-1099.	0.	1096.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	82.	-350.	-68.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	555.	0.	0.	-1746.8	1746.9	0.09
154	-1096.	0.	1091.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	82.	-350.	-68.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	556.	0.	0.	-1742.9	1743.0	0.10
155	-1091.	0.	1087.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	81.	-350.	-68.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	557.	0.	0.	-1738.8	1738.9	0.11
156	-1087.	0.	1083.	-4.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	80.	-350.	-68.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	558.	0.	0.	-1734.5	1734.6	0.13
157	-1083.	0.	1078.	-3.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	80.	-350.	-69.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	559.	0.	0.	-1730.0	1730.1	0.14
158	-1078.	0.	1073.	-3.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	79.	-350.	-69.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	560.	0.	0.	-1725.3	1725.4	0.16
159	-1073.	0.	1068.	-3.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	79.	-350.	-69.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	561.	0.	0.	-1720.3	1720.5	0.18
160	-1068.	0.	1063.	-3.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	78.	-350.	-69.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	562.	0.	0.	-1715.1	1715.3	0.20
161	-1063.	0.	1057.	-2.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	78.	-350.	-70.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	563.	0.	0.	-1709.7	1709.9	0.22
162	-1057.	0.	1051.	-2.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	78.	-350.	-70.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	564.	0.	0.	-1703.9	1704.2	0.25
163	-1051.	0.	1045.	-2.	0.	1.	10.	0.	0.	0.	0.	77.	-350.	-70.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	565.	0.	0.	-1697.9	1698.2	0.28
164	-1045.	0.	1038.	-1.	0.	1.	10.	0.	0.	0.	0.	77.	-350.	-71.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	566.	0.	0.	-1691.5	1691.8	0.31

165	-1038.	0.	1031.	-1.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	77.	-350.	-71.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	567.	0.	0.	-1684.8	1685.1	0.33
166	-1031.	0.	1024.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	77.	-350.	-72.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	568.	0.	0.	-1677.9	1678.3	0.36
167	-1024.	0.	1016.	0.	0.	-1.	10.	0.	0.	0.	0.	77.	-351.	-72.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	568.	0.	0.	-1671.3	1671.7	0.37
168	-1016.	0.	1007.	1.	0.	-1.	10.	0.	0.	0.	0.	77.	-351.	-72.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	569.	0.	0.	-1664.7	1665.1	0.37
169	-1007.	0.	999.	1.	0.	-2.	10.	0.	0.	0.	0.	77.	-351.	-73.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	570.	0.	0.	-1657.8	1658.1	0.33
170	-999.	0.	989.	2.	0.	-2.	10.	0.	0.	0.	0.	78.	-352.	-74.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	571.	0.	0.	-1650.6	1650.8	0.24
171	-989.	0.	980.	2.	0.	-3.	10.	0.	0.	0.	0.	78.	-353.	-74.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	572.	0.	0.	-1643.1	1643.2	0.05
172	-980.	0.	970.	3.	0.	-2.	10.	0.	0.	0.	0.	79.	-354.	-75.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	573.	0.	0.	-1635.6	1635.2	-0.30
173	-970.	0.	961.	2.	0.	-1.	10.	0.	0.	0.	0.	79.	-357.	-75.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	574.	0.	0.	-1627.9	1627.0	-0.93
174	-961.	0.	953.	1.	0.	1.	10.	0.	0.	0.	0.	79.	-361.	-76.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	575.	0.	0.	-1622.1	1620.1	-1.99
175	-953.	0.	946.	-1.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	0.	79.	-367.	-77.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	576.	0.	0.	-1621.9	1618.2	-3.75
176	-946.	0.	943.	-7.	0.	16.	10.	0.	0.	0.	0.	78.	-377.	-77.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	577.	0.	0.	-1630.9	1624.3	-6.66
177	-943.	0.	947.	-16.	0.	32.	10.	0.	0.	0.	0.	75.	-393.	-78.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	578.	0.	0.	-1653.5	1642.0	-11.43

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH OUT	REAE IN	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	ALG RESP	ALG PHOT	MAC OUT	TOT IN	TOT
178	-947.	0.	961.	-32.	0.	59.	10.	0.	0.	0.	0.	70.	-418.	-78.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	579.	0.	0.	-1698.5	1679.3	-19.17
179	-961.	0.	995.	-59.	0.	104.	10.	0.	0.	0.	0.	60.	-458.	-78.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	580.	0.	0.	-1780.5	1748.8	-31.71
180	-995.	0.	1059.	-104.	0.	178.	10.	0.	0.	0.	0.	42.	-522.	-79.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	581.	0.	0.	-1923.0	1871.0	-51.94
181	-1059.	0.	-175.	-178.	0.	-212.	10.	0.	0.	2230.	-158.	11.	-624.	-78.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	582.	0.	0.	-2708.8	2833.8	125.01
182	175.	0.	-162.	212.	0.	-81.	10.	0.	0.	0.	0.	48.	-485.	-77.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	583.	0.	0.	-1028.8	1028.7	-0.12
183	162.	0.	-161.	81.	0.	-22.	10.	0.	0.	0.	0.	62.	-416.	-76.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	584.	0.	0.	-899.6	899.5	-0.10
184	161.	0.	-167.	22.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	66.	-383.	-75.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	585.	0.	0.	-847.7	847.6	-0.10
185	167.	0.	-175.	-3.	0.	13.	10.	0.	0.	0.	0.	65.	-366.	-74.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	586.	0.	0.	-841.1	841.0	-0.10
186	175.	0.	-185.	-13.	0.	16.	10.	0.	0.	0.	0.	63.	-358.	-72.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	587.	0.	0.	-851.4	851.3	-0.10
187	185.	0.	-195.	-16.	0.	16.	10.	0.	0.	0.	0.	60.	-354.	-71.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	588.	0.	0.	-859.5	859.4	-0.10
188	195.	0.	-206.	-16.	0.	15.	10.	0.	0.	0.	0.	58.	-352.	-70.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	589.	0.	0.	-867.2	867.1	-0.10
189	206.	0.	-217.	-15.	0.	13.	10.	0.	0.	0.	0.	55.	-351.	-70.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	590.	0.	0.	-874.9	874.8	-0.11
190	217.	0.	-227.	-13.	0.	12.	10.	0.	0.	0.	0.	53.	-350.	-69.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	591.	0.	0.	-882.9	882.8	-0.11
191	227.	0.	-238.	-12.	0.	11.	10.	0.	0.	0.	0.	51.	-350.	-68.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	592.	0.	0.	-891.2	891.1	-0.11
192	238.	0.	-248.	-11.	0.	10.	10.	0.	0.	0.	0.	49.	-350.	-68.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	593.	0.	0.	-899.9	899.8	-0.11
193	248.	0.	-259.	-10.	0.	9.	10.	0.	0.	0.	0.	47.	-350.	-68.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	594.	0.	0.	-908.9	908.8	-0.11
194	259.	0.	-269.	-9.	0.	9.	10.	0.	0.	0.	0.	46.	-350.	-67.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	595.	0.	0.	-918.1	918.0	-0.11
195	269.	0.	-279.	-9.	0.	8.	10.	0.	0.	0.	0.	44.	-350.	-67.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	596.	0.	0.	-927.5	927.4	-0.12
196	279.	0.	-290.	-8.	0.	8.	10.	0.	0.	0.	0.	43.	-350.	-67.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	597.	0.	0.	-937.1	937.0	-0.12
197	290.	0.	-300.	-8.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	0.	42.	-350.	-67.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	598.	0.	0.	-946.8	946.7	-0.12
198	300.	0.	-311.	-7.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	0.	40.	-350.	-66.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	599.	0.	0.	-956.7	956.6	-0.12
199	311.	0.	-321.	-7.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	0.	39.	-350.	-66.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	600.	0.	0.	-966.7	966.6	-0.12
200	321.	0.	-332.	-7.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	0.	38.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	601.	0.	0.	-976.8	976.7	-0.12
201	332.	0.	-342.	-7.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	37.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	602.	0.	0.	-987.0	986.9	-0.12
202	342.	0.	-353.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	36.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	603.	0.	0.	-997.3	997.2	-0.12
203	353.	0.	-363.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	35.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	604.	0.	0.	-1007.7	1007.5	-0.13
204	363.	0.	-374.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	34.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	605.	0.	0.	-1018.1	1018.0	-0.13
205	374.	0.	-385.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	33.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	606.	0.	0.	-1028.6	1028.5	-0.13
206	385.	0.	-395.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	32.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	607.	0.	0.	-1039.1	1039.0	-0.13
207	395.	0.	-406.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	31.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	608.	0.	0.	-1049.7	1049.5	-0.13
208	406.	0.	-417.	-6.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	30.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	609.	0.	0.	-1060.2	1060.1	-0.13
209	417.	0.	-428.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	29.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	610.	0.	0.	-1070.7	1070.5	-0.13
210	428.	0.	-438.	-5.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	28.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	611.	0.	0.	-1080.9	1080.8	-0.13
211	438.	0.	-449.	-4.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	27.	-350.	-66.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	612.	0.	0.	-1090.9	1090.7	-0.13

```
212   449.    0.  -459.  -3.   0.   1.  10.   0.   0.   0.   0.  27. -350.  -66.   0.   0. -222.   0.   0.   0. 612.   0.   0. -1100.1   1100.0  -0.14
213   459.    0.  -469.  -1.   0.  -2.  10.   0.   0.   0.   0.  27. -350.  -66.   0.   0. -222.   0.   0.   0. 613.   0.   0. -1109.8   1109.7  -0.14
214   469.    0.  -478.   2.   0.  -6.  10.   0.   0.   0.   0.  27. -350.  -66.   0.   0. -222.   0.   0.   0. 614.   0.   0. -1122.5   1122.4  -0.14
215   478.    0.  -486.   6.   0. -14.  10.   0.   0.   0.   0.  28. -351.  -66.   0.   0. -222.   0.   0.   0. 615.   0.   0. -1138.5   1138.3  -0.14
216   486.    0.  -491.  14.   0. -27.  10.   0.   0.   0.   0.  30. -351.  -66.   0.   0. -222.   0.   0.   0. 616.   0.   0. -1157.4   1157.3  -0.13
217   491.    0.  -491.  27.   0. -48.  10.   0.   0.   0.   0.  35. -354.  -67.   0.   0. -222.   0.   0.   0. 617.   0.   0. -1180.9   1180.8  -0.13
218   491.    0.  -485.  48.   0. -78.  10.   0.   0.   0.   0.  43. -359.  -68.   0.   0. -221.   0.   0.   0. 618.   0.   0. -1211.1   1211.0  -0.12
219   485.    0.  -468.  78.   0. -121.  10.   0.   0.   0.   0.  57. -371.  -68.   0.   0. -221.   0.   0.   0. 619.   0.   0. -1250.1   1250.0  -0.11
220   468.    0.  -436. 121.   0. -170.  10.   0.   0.   0.   0.  78. -400.  -70.   0.   0. -221.   0.   0.   0. 620.   0.   0. -1297.9   1297.9  -0.08
221   436.    0.  5710. 170.   0. -32.  10.   0.   0.  0.-6097. 107. -470.  -72.   0.   0. -221.   0.   0.   0. 621.   0.   0. -6892.3   7055.9 163.55
222 -5710.    0.  5540.  32.   0.   3.  10.   0.   0.   0.   0. 113. -498.  -72.   0.   0. -221.   0.   0.   0. 622.   0.   0. -6502.3   6321.4-180.90
223 -5540.    0.  5551.  -3.   0.  13.  10.   0.   0.   0.   0. 112. -518.  -73.   0.   0. -221.   0.   0.   0. 623.   0.   0. -6356.1   6309.4 -46.69
224 -5551.    0.  5608. -13.   0.  29.  10.   0.   0.   0.   0. 110. -539.  -73.   0.   0. -221.   0.   0.   0. 624.   0.   0. -6397.3   6381.3 -16.03
405 -5608.  2538.  3346. -29.   0. -94.  13.   0.   0.   0.   0.  88. -482.  -63.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 537.   0.   0. -6334.2   6521.6 187.35
406 -3346.    0.  3230.  94.   0. -52.  13.   0.   0.   0.   0.  93. -498.  -63.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 537.   0.   0. -4015.4   3966.6 -48.75
407 -3230.    0.  3163.  52.   0. -30.  13.   0.   0.   0.   0.  96. -506.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 536.   0.   0. -3884.6   3859.5 -25.13
408 -3163.    0.  3121.  30.   0. -18.  13.   0.   0.   0.   0.  97. -510.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 536.   0.   0. -3810.1   3796.9 -13.19
409 -3121.    0.  3092.  18.   0. -11.  13.   0.   0.   0.   0.  98. -513.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 535.   0.   0. -3764.8   3757.4  -7.43
410 -3092.    0.  3071.  11.   0.  -7.  13.   0.   0.   0.   0.  99. -516.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 535.   0.   0. -3734.8   3730.0  -4.85
411 -3071.    0.  3055.   7.   0.  -4.  13.   0.   0.   0.   0.  99. -519.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 534.   0.   0. -3713.3   3709.4  -3.89
412 -3055.    0.  3043.   4.   0.   0.  13.   0.   0.   0.   0. 100. -522.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 534.   0.   0. -3697.2   3693.5  -3.75
413 -3043.    0.  3080.   0.   0.  43.  13.   0.   0.  94. -224. 100. -526.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 534.   0.   0. -3912.3   3863.3 -49.04
414 -3080.    0.  3120. -43.   0.  17.  13.   0.   0.   0.   0.  97. -510.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 533.   0.   0. -3751.4   3780.8  29.42
415 -3120.    0.  3131. -17.   0.   2.  13.   0.   0.   0.   0.  96. -503.  -61.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 533.   0.   0. -3759.0   3775.6  16.60
416 -3131.    0.  3125.  -2.   0.  -6.  13.   0.   0.   0.   0.  96. -500.  -61.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 532.   0.   0. -3758.2   3767.1   8.91
DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH   1: ICWW
 IOR  UPMN   UPTR   LOWR  UPMN  UPTR  LOWR  INCR  INCR  NONP  WSLD  WITH  REAE  BOD1 NH3-N ORG-N   NCM   SOD   SOD   SOD   SOD   ALG   ALG   MAC    TOT    TOT
     ADV   ADV    ADV  DISP  DISP  DISP    IN   OUT    IN    IN   OUT    IN  DECA  DECA  DECA  DECA  BKGD  BOD1   ALG   NCM  PHOT  RESP  PHOT    OUT     IN
417 -3125.    0.  3110.   6.   0. -10.  13.   0.   0.   0.   0.  97. -499.  -61.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 532.   0.   0. -3753.3   3758.0   4.69
418 -3110.    0.  3091.  10.   0. -12.  13.   0.   0.   0.   0.  97. -499.  -61.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 532.   0.   0. -3740.5   3743.0   2.50
419 -3091.    0.  3069.  12.   0. -13.  13.   0.   0.   0.   0.  98. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 531.   0.   0. -3722.3   3723.7   1.39
420 -3069.    0.  3046.  13.   0. -14.  13.   0.   0.   0.   0.  99. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 531.   0.   0. -3701.3   3702.1   0.85
421 -3046.    0.  3022.  14.   0. -15.  13.   0.   0.   0.   0.  99. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 530.   0.   0. -3678.8   3679.3   0.60
422 -3022.    0.  2998.  15.   0. -15.  13.   0.   0.   0.   0. 100. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 530.   0.   0. -3655.3   3655.8   0.48
423 -2998.    0.  2973.  15.   0. -16.  13.   0.   0.   0.   0. 101. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 530.   0.   0. -3631.3   3631.7   0.44
424 -2973.    0.  2947.  16.   0. -16.  13.   0.   0.   0.   0. 102. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 529.   0.   0. -3606.9   3607.3   0.43
425 -2947.    0.  2922.  16.   0. -17.  13.   0.   0.   0.   0. 103. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 529.   0.   0. -3582.0   3582.5   0.43
426 -2922.    0.  2895.  17.   0. -17.  13.   0.   0.   0.   0. 104. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 528.   0.   0. -3556.9   3557.3   0.45
427 -2895.    0.  2869.  17.   0. -17.  13.   0.   0.   0.   0. 105. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 528.   0.   0. -3531.3   3531.8   0.46
428 -2869.    0.  2842.  17.   0. -18.  13.   0.   0.   0.   0. 105. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 528.   0.   0. -3505.5   3505.9   0.48
429 -2842.    0.  2815.  18.   0. -18.  13.   0.   0.   0.   0. 106. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 527.   0.   0. -3479.2   3479.7   0.51
430 -2815.    0.  2787.  18.   0. -19.  13.   0.   0.   0.   0. 107. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 527.   0.   0. -3452.6   3453.1   0.53
431 -2787.    0.  2759.  19.   0. -19.  13.   0.   0.   0.   0. 108. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 526.   0.   0. -3425.6   3426.1   0.55
432 -2759.    0.  2730.  19.   0. -20.  13.   0.   0.   0.   0. 110. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 526.   0.   0. -3398.1   3398.7   0.57
433 -2730.    0.  2701.  20.   0. -21.  13.   0.   0.   0.   0. 111. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 525.   0.   0. -3370.3   3370.9   0.59
434 -2701.    0.  2672.  21.   0. -21.  13.   0.   0.   0.   0. 112. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 525.   0.   0. -3342.0   3342.6   0.61
435 -2672.    0.  2642.  21.   0. -22.  13.   0.   0.   0.   0. 113. -499.  -62.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 525.   0.   0. -3313.2   3313.8   0.63
436 -2642.    0.  2611.  22.   0. -22.  13.   0.   0.   0.   0. 114. -499.  -63.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 524.   0.   0. -3283.9   3284.6   0.65
437 -2611.    0.  2580.  22.   0. -23.  13.   0.   0.   0.   0. 115. -500.  -63.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 524.   0.   0. -3254.2   3254.9   0.67
438 -2580.    0.  2548.  23.   0. -24.  13.   0.   0.   0.   0. 117. -500.  -63.   0.   0. -58.   0.   0.   0. 523.   0.   0. -3224.0   3224.7   0.69
```

439	-2548.	0.	2516.	24.	0.	-24.	13.	0.	0.	0.	0.	118.	-500.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	523.	0.	0.	-3193.3	3194.0	0.70
440	-2516.	0.	2483.	24.	0.	-25.	13.	0.	0.	0.	0.	119.	-500.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	523.	0.	0.	-3162.0	3162.7	0.71
441	-2483.	0.	2450.	25.	0.	-26.	13.	0.	0.	0.	0.	121.	-501.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	522.	0.	0.	-3130.3	3131.0	0.71
442	-2450.	0.	2416.	26.	0.	-26.	13.	0.	0.	0.	0.	122.	-501.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	522.	0.	0.	-3098.0	3098.7	0.71
443	-2416.	0.	2381.	26.	0.	-27.	13.	0.	0.	0.	0.	123.	-501.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	521.	0.	0.	-3065.2	3065.9	0.70
444	-2381.	0.	2346.	27.	0.	-28.	13.	0.	0.	0.	0.	125.	-502.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	521.	0.	0.	-3031.9	3032.6	0.69
445	-2346.	0.	2311.	28.	0.	-28.	13.	0.	0.	0.	0.	126.	-502.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	521.	0.	0.	-2998.1	2998.8	0.66
446	-2311.	0.	2275.	28.	0.	-29.	13.	0.	0.	0.	0.	128.	-503.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	520.	0.	0.	-2963.9	2964.5	0.61
447	-2275.	0.	2238.	29.	0.	-29.	13.	0.	0.	0.	0.	130.	-504.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	520.	0.	0.	-2929.2	2929.7	0.55
448	-2238.	0.	2201.	29.	0.	-30.	13.	0.	0.	0.	0.	131.	-505.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	519.	0.	0.	-2894.1	2894.6	0.47
449	-2201.	0.	2164.	30.	0.	-30.	13.	0.	0.	0.	0.	133.	-506.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	519.	0.	0.	-2858.8	2859.1	0.37
450	-2164.	0.	2127.	30.	0.	-30.	13.	0.	0.	0.	0.	134.	-508.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	518.	0.	0.	-2823.2	2823.4	0.23
451	-2127.	0.	2090.	30.	0.	-30.	13.	0.	0.	0.	0.	136.	-509.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	518.	0.	0.	-2787.5	2787.5	0.06
452	-2090.	0.	2052.	30.	0.	-30.	13.	0.	0.	0.	0.	138.	-511.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	518.	0.	0.	-2751.8	2751.7	-0.16
453	-2052.	0.	2016.	30.	0.	-30.	13.	0.	0.	0.	0.	139.	-513.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	517.	0.	0.	-2716.3	2715.9	-0.43
454	-2016.	0.	1980.	30.	0.	-29.	13.	0.	0.	0.	0.	141.	-516.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	517.	0.	0.	-2681.3	2680.5	-0.77
455	-1980.	0.	1944.	29.	0.	-28.	13.	0.	0.	0.	0.	143.	-519.	-63.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	516.	0.	0.	-2647.0	2645.8	-1.20
456	-1944.	0.	1911.	28.	0.	-26.	13.	0.	0.	0.	0.	144.	-523.	-62.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	516.	0.	0.	-2613.7	2612.0	-1.72
457	-1911.	0.	1879.	26.	0.	-24.	13.	0.	0.	0.	0.	146.	-527.	-62.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	516.	0.	0.	-2581.8	2579.5	-2.36
458	-1879.	0.	1850.	24.	0.	-20.	13.	0.	0.	0.	0.	147.	-533.	-62.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	515.	0.	0.	-2551.9	2548.8	-3.14
459	-1850.	0.	1824.	20.	0.	-16.	13.	0.	0.	0.	0.	148.	-539.	-62.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	515.	0.	0.	-2524.6	2520.5	-4.10
460	-1824.	0.	1803.	16.	0.	-11.	13.	0.	0.	0.	0.	149.	-546.	-61.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	514.	0.	0.	-2500.6	2495.3	-5.27
461	-1803.	0.	1787.	11.	0.	-4.	13.	0.	0.	0.	0.	149.	-555.	-61.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	514.	0.	0.	-2480.8	2474.1	-6.70
462	-1787.	0.	1778.	4.	0.	5.	13.	0.	0.	0.	0.	150.	-566.	-61.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	514.	0.	0.	-2471.3	2462.9	-8.41
463	-1778.	0.	1777.	-5.	0.	16.	13.	0.	0.	0.	0.	149.	-578.	-61.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	513.	0.	0.	-2479.4	2468.9	-10.51
464	-1777.	0.	1787.	-16.	0.	29.	13.	0.	0.	0.	0.	148.	-593.	-60.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	513.	0.	0.	-2504.4	2491.3	-13.06
465	-1787.	0.	1811.	-29.	0.	46.	13.	0.	0.	0.	0.	147.	-611.	-60.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	512.	0.	0.	-2545.5	2529.4	-16.14
466	-1811.	0.	1850.	-46.	0.	67.	13.	0.	0.	0.	0.	144.	-631.	-60.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	512.	0.	0.	-2606.4	2586.6	-19.85
467	-1850.	0.	1908.	-67.	0.	92.	13.	0.	0.	2.	0.	141.	-656.	-60.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	511.	0.	0.	-2691.5	2667.5	-23.96
468	-1908.	0.	1992.	-92.	0.	121.	13.	0.	0.	0.	0.	136.	-684.	-58.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	511.	0.	0.	-2800.5	2772.6	-27.94
469	-1992.	0.	1534.	-121.	0.	110.	13.	0.	0.	1212.	-523.	129.	-718.	-57.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	511.	0.	0.	-3468.8	3508.6	39.88
470	-1534.	0.	1605.	-110.	0.	111.	13.	0.	0.	0.	0.	123.	-603.	-57.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	510.	0.	0.	-2362.3	2362.1	-0.19
471	-1605.	0.	1676.	-111.	0.	83.	13.	0.	0.	0.	0.	117.	-548.	-57.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	510.	0.	0.	-2379.2	2398.9	19.63
472	-1676.	0.	1726.	-83.	0.	55.	13.	0.	0.	0.	0.	112.	-522.	-57.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	509.	0.	0.	-2396.4	2416.4	20.07
473	-1726.	0.	1757.	-55.	0.	33.	13.	0.	0.	0.	0.	109.	-510.	-57.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	509.	0.	0.	-2406.4	2421.8	15.42
474	-1757.	0.	1772.	-33.	0.	18.	13.	0.	0.	0.	0.	108.	-504.	-57.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	509.	0.	0.	-2409.1	2419.7	10.57
475	-1772.	0.	1777.	-18.	0.	8.	13.	0.	0.	0.	0.	107.	-501.	-57.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	508.	0.	0.	-2406.3	2413.1	6.82

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH OUT	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	ALG RESP	ALG PHOT	MAC	TOT OUT	TOT IN
476	-1777.	0.	1775.	-8.	0.	2.	13.	0.	0.	0.	0.	106.	-500.	-57.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	508.	0.	0.	-2399.8	2404.0	4.25
477	-1775.	0.	1768.	-2.	0.	-2.	13.	0.	0.	0.	0.	106.	-499.	-57.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	507.	0.	0.	-2392.5	2395.1	2.59
478	-1768.	0.	1759.	2.	0.	-4.	13.	0.	0.	0.	0.	106.	-499.	-56.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	507.	0.	0.	-2386.1	2387.6	1.56
479	-1759.	0.	1749.	4.	0.	-5.	13.	0.	0.	0.	0.	106.	-499.	-56.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	507.	0.	0.	-2378.3	2379.2	0.93
480	-1749.	0.	1738.	5.	0.	-6.	13.	0.	0.	0.	0.	107.	-499.	-56.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	506.	0.	0.	-2368.6	2369.1	0.55
481	-1738.	0.	1726.	6.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	107.	-499.	-56.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	506.	0.	0.	-2357.7	2358.0	0.32
482	-1726.	0.	1714.	7.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	107.	-499.	-56.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	505.	0.	0.	-2346.2	2346.3	0.17
483	-1714.	0.	1702.	7.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	108.	-500.	-56.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	505.	0.	0.	-2334.3	2334.3	0.07
484	-1702.	0.	1689.	7.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	108.	-500.	-56.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	504.	0.	0.	-2322.2	2322.2	-0.01
485	-1689.	0.	1677.	7.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	108.	-500.	-56.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	504.	0.	0.	-2310.1	2310.0	-0.09

486	-1677.	0.	1665.	7.	0.	-6.	13.	0.	0.	0.	0.	109.	-501.	-55.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	504.	0.	0.	-2298.0	2297.8	-0.17
487	-1665.	0.	1654.	6.	0.	-6.	13.	0.	0.	0.	0.	109.	-501.	-55.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	503.	0.	0.	-2286.0	2285.7	-0.27
488	-1654.	0.	1642.	6.	0.	-5.	13.	0.	0.	0.	0.	109.	-502.	-55.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	503.	0.	0.	-2274.1	2273.7	-0.39
489	-1642.	0.	1631.	5.	0.	-4.	13.	0.	0.	0.	0.	110.	-503.	-55.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	502.	0.	0.	-2262.6	2262.0	-0.54
490	-1631.	0.	1621.	4.	0.	-3.	13.	0.	0.	0.	0.	110.	-504.	-55.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	502.	0.	0.	-2251.4	2250.6	-0.74
491	-1621.	0.	1611.	3.	0.	-2.	13.	0.	0.	0.	0.	110.	-505.	-55.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	502.	0.	0.	-2240.6	2239.6	-0.99
492	-1611.	0.	1603.	2.	0.	1.	13.	0.	0.	0.	0.	110.	-507.	-55.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	501.	0.	0.	-2231.0	2229.7	-1.31
493	-1603.	0.	1543.	-1.	0.	9.	13.	0.	0.	44.	0.	110.	-509.	-54.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	501.	0.	0.	-2225.1	2219.8	-5.23
494	-1543.	0.	1541.	-9.	0.	6.	13.	0.	0.	0.	0.	110.	-504.	-54.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	500.	0.	0.	-2168.2	2170.2	2.04
495	-1541.	0.	1537.	-6.	0.	3.	13.	0.	0.	0.	0.	109.	-501.	-54.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	500.	0.	0.	-2160.3	2162.3	2.03
496	-1537.	0.	1531.	-3.	0.	0.	13.	0.	0.	0.	0.	109.	-500.	-54.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	499.	0.	0.	-2151.7	2153.3	1.60
497	-1531.	0.	1524.	0.	0.	-2.	13.	0.	0.	0.	0.	109.	-499.	-54.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	499.	0.	0.	-2144.1	2145.2	1.15
498	-1524.	0.	1515.	2.	0.	-3.	13.	0.	0.	0.	0.	109.	-499.	-54.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	499.	0.	0.	-2137.2	2138.0	0.79
499	-1515.	0.	1506.	3.	0.	-4.	13.	0.	0.	0.	0.	109.	-499.	-53.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	498.	0.	0.	-2129.2	2129.7	0.55
500	-1506.	0.	1496.	4.	0.	-4.	13.	0.	0.	0.	0.	110.	-499.	-53.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	498.	0.	0.	-2120.2	2120.6	0.38
501	-1496.	0.	1486.	4.	0.	-5.	13.	0.	0.	0.	0.	110.	-499.	-53.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	497.	0.	0.	-2110.6	2110.9	0.28
502	-1486.	0.	1475.	5.	0.	-5.	13.	0.	0.	0.	0.	110.	-499.	-53.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	497.	0.	0.	-2100.6	2100.8	0.23
503	-1475.	0.	1465.	5.	0.	-5.	13.	0.	0.	0.	0.	110.	-499.	-53.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	497.	0.	0.	-2090.3	2090.5	0.19
504	-1465.	0.	1454.	5.	0.	-6.	13.	0.	0.	0.	0.	111.	-499.	-52.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	496.	0.	0.	-2079.8	2080.0	0.18
505	-1454.	0.	1444.	6.	0.	-6.	13.	0.	0.	0.	0.	111.	-499.	-52.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	496.	0.	0.	-2069.3	2069.4	0.17
506	-1444.	0.	1433.	6.	0.	-6.	13.	0.	0.	0.	0.	111.	-499.	-52.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	495.	0.	0.	-2058.6	2058.7	0.17
507	-1433.	0.	1422.	6.	0.	-6.	13.	0.	0.	0.	0.	112.	-499.	-51.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	495.	0.	0.	-2047.8	2048.0	0.17
508	-1422.	0.	1411.	6.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	112.	-499.	-51.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	495.	0.	0.	-2036.9	2037.1	0.17
509	-1411.	0.	1400.	7.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	112.	-499.	-51.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	494.	0.	0.	-2026.0	2026.1	0.17
510	-1400.	0.	1388.	7.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	113.	-500.	-50.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	494.	0.	0.	-2014.9	2015.1	0.17
511	-1388.	0.	1377.	7.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	113.	-500.	-50.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	493.	0.	0.	-2003.8	2004.0	0.15
512	-1377.	0.	1366.	7.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	114.	-500.	-50.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	493.	0.	0.	-1992.6	1992.8	0.13
513	-1366.	0.	1354.	7.	0.	-8.	13.	0.	0.	0.	0.	114.	-501.	-49.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	492.	0.	0.	-1981.4	1981.5	0.09
514	-1354.	0.	1343.	8.	0.	-8.	13.	0.	0.	0.	0.	114.	-501.	-49.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	492.	0.	0.	-1970.1	1970.1	0.03
515	-1343.	0.	1331.	8.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	115.	-502.	-48.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	492.	0.	0.	-1958.7	1958.7	-0.06
516	-1331.	0.	1320.	7.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	115.	-503.	-48.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	491.	0.	0.	-1947.4	1947.2	-0.18
517	-1320.	0.	1309.	7.	0.	-6.	13.	0.	0.	0.	0.	116.	-504.	-48.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	491.	0.	0.	-1936.1	1935.8	-0.34
518	-1309.	0.	1299.	6.	0.	-5.	13.	0.	0.	0.	0.	116.	-505.	-47.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	490.	0.	0.	-1925.0	1924.4	-0.57
519	-1299.	0.	1289.	5.	0.	-3.	13.	0.	0.	0.	0.	116.	-507.	-47.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	490.	0.	0.	-1914.1	1913.2	-0.88
520	-1289.	0.	1280.	3.	0.	-1.	13.	0.	0.	0.	0.	116.	-510.	-46.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	490.	0.	0.	-1903.5	1902.2	-1.30
521	-1280.	0.	1272.	1.	0.	3.	13.	0.	0.	0.	0.	116.	-513.	-45.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	489.	0.	0.	-1896.3	1894.4	-1.85
522	-1272.	0.	1266.	-3.	0.	8.	13.	0.	0.	0.	0.	116.	-517.	-45.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	489.	0.	0.	-1894.9	1892.3	-2.59
523	-1266.	0.	1263.	-8.	0.	15.	13.	0.	0.	0.	0.	116.	-522.	-44.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	488.	0.	0.	-1898.9	1895.3	-3.57
524	-1263.	0.	1264.	-15.	0.	24.	13.	0.	0.	0.	0.	115.	-529.	-44.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	488.	0.	0.	-1908.9	1904.1	-4.85
525	-1264.	0.	1089.	-24.	0.	58.	13.	0.	0.	152.	0.	114.	-538.	-43.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	487.	0.	0.	-1927.1	1913.9	-13.20
526	-1089.	0.	1108.	-58.	0.	52.	13.	0.	0.	0.	0.	111.	-519.	-42.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	487.	0.	0.	-1767.2	1770.3	3.05
527	-1108.	0.	1123.	-52.	0.	42.	13.	0.	0.	0.	0.	108.	-510.	-41.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	487.	0.	0.	-1768.5	1772.8	4.32
528	-1123.	0.	1134.	-42.	0.	34.	13.	0.	0.	0.	0.	105.	-504.	-40.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	486.	0.	0.	-1768.3	1772.2	3.94
529	-1134.	0.	1140.	-34.	0.	27.	13.	0.	0.	0.	0.	104.	-502.	-39.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	486.	0.	0.	-1766.8	1769.9	3.12
530	-1140.	0.	1144.	-27.	0.	22.	13.	0.	0.	0.	0.	102.	-500.	-38.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	485.	0.	0.	-1764.3	1766.6	2.29
531	-1144.	0.	1145.	-22.	0.	18.	13.	0.	0.	0.	0.	101.	-499.	-37.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	485.	0.	0.	-1761.1	1762.7	1.62
532	-1145.	0.	1145.	-18.	0.	16.	13.	0.	0.	0.	0.	100.	-499.	-36.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	485.	0.	0.	-1757.4	1758.5	1.12
533	-1145.	0.	1144.	-16.	0.	14.	13.	0.	0.	0.	0.	99.	-499.	-35.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	484.	0.	0.	-1753.3	1754.1	0.78
534	-1144.	0.	1141.	-14.	0.	13.	13.	0.	0.	0.	0.	98.	-499.	-34.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	484.	0.	0.	-1748.9	1749.4	0.55

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	DISP UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR IN	INCR OUT	INCR IN	NONP IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
535	-1141.	0.	1139.	-13.	0.	12.	13.	0.	0.	0.	0.	98.	-499.	-33.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	483.	0.	0.	-1744.2	1744.6	0.41
536	-1139.	0.	1135.	-12.	0.	11.	13.	0.	0.	0.	0.	97.	-499.	-32.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	483.	0.	0.	-1739.3	1739.6	0.33
537	-1135.	0.	1132.	-11.	0.	11.	13.	0.	0.	0.	0.	96.	-499.	-31.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	482.	0.	0.	-1734.1	1734.4	0.29
538	-1132.	0.	1128.	-11.	0.	10.	13.	0.	0.	0.	0.	96.	-499.	-29.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	482.	0.	0.	-1728.6	1728.8	0.28
539	-1128.	0.	1123.	-10.	0.	10.	13.	0.	0.	0.	0.	95.	-499.	-28.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	482.	0.	0.	-1722.8	1723.1	0.29
540	-1123.	0.	1119.	-10.	0.	9.	13.	0.	0.	0.	0.	95.	-499.	-27.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	481.	0.	0.	-1716.7	1716.9	0.30
541	-1119.	0.	1668.	-9.	0.	7.	13.	0.	0.	0.	-554.	94.	-499.	-26.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	481.	0.	0.	-2263.9	2263.2	-0.70
542	-1668.	0.	1664.	-7.	0.	6.	13.	0.	0.	0.	0.	94.	-499.	-24.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	480.	0.	0.	-2256.3	2257.1	0.74
543	-1664.	0.	1659.	-6.	0.	5.	13.	0.	0.	0.	0.	93.	-498.	-24.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	480.	0.	0.	-2250.1	2250.6	0.50
544	-1659.	0.	1653.	-5.	0.	5.	13.	0.	0.	0.	0.	93.	-498.	-23.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	480.	0.	0.	-2243.8	2244.1	0.30
545	-1653.	0.	1648.	-5.	0.	5.	13.	0.	0.	0.	0.	93.	-498.	-23.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	479.	0.	0.	-2237.4	2237.6	0.11
546	-1648.	0.	1642.	-5.	0.	5.	13.	0.	0.	0.	0.	93.	-498.	-22.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	479.	0.	0.	-2231.4	2231.3	-0.10
547	-1642.	0.	1636.	-5.	0.	5.	13.	0.	0.	0.	0.	92.	-498.	-23.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	478.	0.	0.	-2226.0	2225.6	-0.36
548	-1636.	0.	1631.	-5.	0.	7.	13.	0.	0.	0.	0.	92.	-498.	-23.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	478.	0.	0.	-2221.5	2220.8	-0.70
549	-1631.	0.	1626.	-7.	0.	9.	13.	0.	0.	0.	0.	92.	-498.	-24.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	477.	0.	0.	-2218.6	2217.4	-1.15
550	-1626.	0.	1623.	-9.	0.	12.	13.	0.	0.	0.	0.	91.	-498.	-26.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	477.	0.	0.	-2217.8	2216.1	-1.72
551	-1623.	0.	1621.	-12.	0.	16.	13.	0.	0.	0.	0.	90.	-498.	-29.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	477.	0.	0.	-2220.2	2217.7	-2.50
552	-1621.	0.	1621.	-16.	0.	23.	13.	0.	0.	0.	0.	90.	-498.	-34.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	476.	0.	0.	-2227.0	2223.4	-3.55
553	-1621.	0.	1626.	-23.	0.	32.	13.	0.	0.	0.	0.	88.	-497.	-40.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	476.	0.	0.	-2239.9	2234.9	-4.95
554	-1626.	0.	1635.	-32.	0.	44.	13.	0.	0.	0.	0.	87.	-497.	-48.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	475.	0.	0.	-2261.0	2254.2	-6.81
555	-1635.	0.	1650.	-44.	0.	61.	13.	0.	0.	0.	0.	84.	-496.	-60.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	475.	0.	0.	-2293.4	2284.1	-9.27
556	-1650.	0.	1675.	-61.	0.	103.	13.	0.	0.	0.	0.	81.	-496.	-75.	0.	0.	-58.	0.	0.	0.	475.	0.	0.	-2340.8	2346.5	5.68

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Black

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	DISP UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR IN	INCR OUT	INCR IN	NONP IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
225	1980.	0.	-1674.	0.	0.	-28.	2.	0.	0.	0.	0.	132.	-493.	-100.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	255.	0.	0.	-2367.8	2367.9	0.16
226	1674.	0.	-1500.	28.	0.	-16.	2.	0.	0.	0.	0.	151.	-433.	-86.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	255.	0.	0.	-2108.0	2108.2	0.20
227	1500.	0.	-1397.	16.	0.	-7.	2.	0.	0.	0.	0.	162.	-380.	-75.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	255.	0.	0.	-1933.8	1934.0	0.21
228	1397.	0.	-1352.	7.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	167.	-334.	-67.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-1827.6	1827.8	0.21
229	1352.	0.	-1351.	0.	0.	5.	2.	0.	0.	0.	0.	167.	-295.	-61.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-1780.5	1780.7	0.19
230	1351.	0.	-1385.	-5.	0.	9.	2.	0.	0.	0.	0.	164.	-260.	-56.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-1780.0	1780.1	0.17
231	1385.	0.	-1446.	-9.	0.	12.	2.	0.	0.	0.	0.	157.	-229.	-53.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-1810.6	1810.8	0.14
232	1446.	0.	-1527.	-12.	0.	15.	2.	0.	0.	0.	0.	149.	-203.	-49.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-1865.0	1865.2	0.11
233	1527.	0.	-1622.	-15.	0.	16.	2.	0.	0.	0.	0.	139.	-180.	-47.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-1937.4	1937.5	0.09
234	1622.	0.	-1729.	-16.	0.	17.	2.	0.	0.	0.	0.	127.	-160.	-44.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2023.1	2023.2	0.07
235	1729.	0.	-1843.	-17.	0.	18.	2.	0.	0.	0.	0.	115.	-142.	-42.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2118.3	2118.3	0.05
236	1843.	0.	-1961.	-18.	0.	18.	2.	0.	0.	0.	0.	103.	-127.	-40.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2219.8	2219.8	0.04
237	1961.	0.	-2081.	-18.	0.	18.	2.	0.	0.	0.	0.	90.	-114.	-39.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2325.2	2325.2	0.02
238	2081.	0.	-2202.	-18.	0.	18.	2.	0.	0.	0.	0.	77.	-102.	-37.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2432.5	2432.5	0.01
239	2202.	0.	-2321.	-18.	0.	18.	2.	0.	0.	0.	0.	65.	-92.	-36.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2540.0	2540.0	0.00
240	2321.	0.	-2438.	-18.	0.	17.	2.	0.	0.	0.	0.	53.	-83.	-35.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2646.5	2646.5	0.00
241	2438.	0.	-2552.	-17.	0.	17.	2.	0.	0.	0.	0.	41.	-75.	-33.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2750.9	2750.9	-0.01
242	2552.	0.	-2662.	-17.	0.	16.	2.	0.	0.	0.	0.	29.	-68.	-32.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2852.5	2852.5	-0.01
243	2662.	0.	-2768.	-16.	0.	15.	2.	0.	0.	0.	0.	18.	-62.	-32.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2950.8	2950.8	-0.02
244	2768.	0.	-2869.	-15.	0.	14.	2.	0.	0.	0.	0.	8.	-57.	-31.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3045.3	3045.3	-0.02
245	2869.	0.	-2965.	-14.	0.	14.	2.	0.	0.	0.	0.	-2.	-53.	-30.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3137.9	3137.9	-0.02
246	2965.	0.	-3057.	-14.	0.	13.	2.	0.	0.	0.	0.	-12.	-49.	-29.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3233.6	3233.6	-0.03
247	3057.	0.	-3144.	-13.	0.	12.	2.	0.	0.	0.	0.	-21.	-45.	-29.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3324.3	3324.3	-0.03

248	3144.	0.	-3225.	-12.	0.	10.	2.	0.	0.	0.	0.	-29.	-42.	-28.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3408.9	3408.9	-0.03
249	3225.	0.	-3293.	-10.	0.	-1.	2.	0.	0.	0.	0.	-36.	-40.	-27.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	253.	0.	0.	-3479.8	3479.8	-0.03
250	3293.	0.	-3285.	1.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-3305.0	3305.0	0.00
251	3285.	0.	-3277.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-3297.1	3297.1	0.00
252	3277.	0.	-3270.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-3289.6	3289.6	0.00
253	3270.	0.	-3263.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-3282.4	3282.4	0.00
254	3263.	0.	-3256.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-3275.6	3275.6	0.00
255	3256.	0.	-3250.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-3269.1	3269.1	0.00
256	3250.	0.	-3243.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-3263.0	3263.0	0.00
257	3243.	0.	-3238.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-3257.2	3257.2	0.00
258	3238.	0.	-3232.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-3251.7	3251.7	0.00
259	3232.	0.	-3227.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-3246.6	3246.6	0.00
260	3227.	0.	-3222.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-3241.8	3241.8	0.00
261	3222.	0.	-3218.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-3237.3	3237.3	0.00
262	3218.	0.	-3214.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-3233.1	3233.1	0.00
263	3214.	0.	-3210.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-3229.2	3229.2	0.00
264	3210.	0.	-3206.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-3225.6	3225.6	0.00
265	3206.	0.	-3203.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-3222.3	3222.3	0.00
266	3203.	0.	-3200.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-3219.3	3219.3	0.00
267	3200.	0.	-3197.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-3216.6	3216.6	0.00
268	3197.	0.	-3195.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3214.2	3214.2	0.00
269	3195.	0.	-3193.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3212.0	3212.0	0.00
270	3193.	0.	-3191.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3210.2	3210.2	0.00
271	3191.	0.	-3189.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3208.6	3208.6	0.00
272	3189.	0.	-3188.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3207.2	3207.2	0.00
273	3188.	0.	-3187.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3206.2	3206.2	0.00
274	3187.	0.	-3186.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3205.4	3205.4	0.00
275	3186.	0.	-3185.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3204.8	3204.8	0.00
276	3185.	0.	-3185.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3204.5	3204.5	0.00
277	3185.	0.	-3185.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3204.5	3204.5	0.00
278	3185.	0.	-3186.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3205.5	3205.5	0.00
279	3186.	0.	-3186.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3205.9	3205.9	0.00
280	3186.	0.	-3187.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3206.5	3206.5	0.00
281	3187.	0.	-3187.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3207.4	3207.4	0.00
282	3187.	0.	-3188.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3208.5	3208.5	0.00
283	3188.	0.	-3190.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3209.8	3209.8	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Black

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
284	3190.	0.	-3191.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-5.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3211.4	3211.4	0.00
285	3191.	0.	-3182.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3212.2	3212.2	0.00
286	3182.	0.	-3172.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3202.4	3202.4	0.00
287	3172.	0.	-3163.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3192.8	3192.8	0.00
288	3163.	0.	-3153.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3183.2	3183.2	0.00
289	3153.	0.	-3144.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3173.7	3173.7	0.00
290	3144.	0.	-3134.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3164.2	3164.2	0.00
291	3134.	0.	-3125.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3154.8	3154.8	0.00
292	3125.	0.	-3117.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3146.5	3146.5	0.00
293	3117.	0.	-3108.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3137.1	3137.1	0.00
294	3108.	0.	-3099.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3127.8	3127.8	0.00

295	3099.	0.	-3089.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3118.5	3118.5	0.00
296	3089.	0.	-3080.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3109.3	3109.3	0.00
297	3080.	0.	-3071.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3100.2	3100.2	0.00
298	3071.	0.	-3062.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3091.1	3091.1	0.00
299	3062.	0.	-3053.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3082.1	3082.1	0.00
300	3053.	0.	-3045.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3073.1	3073.1	0.00
301	3045.	0.	-3036.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3064.2	3064.2	0.00
302	3036.	0.	-3027.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3055.4	3055.4	0.00
303	3027.	0.	-3018.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3046.8	3046.8	0.00
304	3018.	0.	-3010.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3038.2	3038.2	0.00
305	3010.	0.	-3001.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3029.6	3029.6	0.00
306	3001.	0.	-2993.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3021.1	3021.1	0.00
307	2993.	0.	-2984.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3012.6	3012.6	0.00
308	2984.	0.	-2976.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3004.1	3004.1	0.00
309	2976.	0.	-2967.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-2995.8	2995.8	0.00
310	2967.	0.	-2959.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-2987.4	2987.4	0.00
311	2959.	0.	-2951.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-2979.1	2979.1	0.00
312	2951.	0.	-2943.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-2971.3	2971.3	0.00
313	2943.	0.	-2934.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-2963.0	2963.0	0.00
314	2934.	0.	-2926.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-2954.8	2954.8	0.00
315	2926.	0.	-2918.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-2946.6	2946.6	0.00
316	2918.	0.	-2910.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-2938.5	2938.5	0.00
317	2910.	0.	-2902.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2930.4	2930.4	0.00
318	2902.	0.	-2894.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2922.4	2922.4	0.00
319	2894.	0.	-2886.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2914.4	2914.4	0.00
320	2886.	0.	-2878.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2906.4	2906.4	0.00
321	2878.	0.	-2870.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2898.5	2898.5	0.00
322	2870.	0.	-2862.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2890.6	2890.6	0.00
323	2862.	0.	-2854.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2882.8	2882.8	0.00
324	2854.	0.	-2846.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2875.0	2875.0	0.00
325	2846.	0.	-2838.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2867.2	2867.2	0.00
326	2838.	0.	-2831.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2859.4	2859.4	0.00
327	2831.	0.	-2823.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-2851.7	2851.7	0.00
328	2823.	0.	-2815.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2844.1	2844.1	0.00
329	2815.	0.	-2808.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2836.4	2836.4	0.00
330	2808.	0.	-2800.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2828.8	2828.8	0.00
331	2800.	0.	-2793.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2821.4	2821.4	0.00
332	2793.	0.	-2785.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2813.8	2813.8	0.00
333	2785.	0.	-2777.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2806.3	2806.3	0.00
334	2777.	0.	-2770.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2798.8	2798.8	0.00
335	2770.	0.	-2762.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2791.4	2791.4	0.00
336	2762.	0.	-2755.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2784.0	2784.0	0.00
337	2755.	0.	-2748.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2776.6	2776.6	0.00
338	2748.	0.	-2740.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2769.2	2769.2	0.00
339	2740.	0.	-2733.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2762.1	2762.1	0.00
340	2733.	0.	-2726.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2754.8	2754.8	0.00
341	2726.	0.	-2718.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2747.5	2747.5	0.00
342	2718.	0.	-2711.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2740.2	2740.2	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Black

IOR	UPMN	UPTR	LOWR	UPMN	UPTR	LOWR	INCR	INCR	NONP	WSLD	WITH	REAE	BOD1	NH3-N	ORG-N	NCM	SOD	SOD	SOD	SOD	ALG	ALG	MAC	TOT	TOT

	ADV	ADV	ADV	DISP	DISP	DISP	IN	OUT	IN	IN	OUT	IN	DECA	DECA	DECA	DECA	BKGD	BOD1	ALG	NCM	PHOT	RESP	PHOT	OUT	IN
343	2711.	0.	-2704.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2733.0	2733.0	0.00
344	2704.	0.	-2697.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2725.8	2725.8	0.00
345	2697.	0.	-2690.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2718.6	2718.6	0.00
346	2690.	0.	-2682.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2711.4	2711.4	0.00
347	2682.	0.	-2675.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2704.3	2704.3	0.00
348	2675.	0.	-2668.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2697.2	2697.2	0.00
349	2668.	0.	-2661.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2690.1	2690.1	0.00
350	2661.	0.	-2654.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2683.1	2683.1	0.00
351	2654.	0.	-2647.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-7.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2676.1	2676.1	0.00
352	2647.	0.	-2646.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	8.	0.	7.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2676.8	2676.8	0.00
353	2646.	0.	-2638.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2668.5	2668.5	0.00
354	2638.	0.	-2630.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2660.2	2660.2	0.00
355	2630.	0.	-2621.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2652.0	2652.0	0.00
356	2621.	0.	-2613.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2643.9	2643.9	0.00
357	2613.	0.	-2605.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2635.8	2635.8	0.00
358	2605.	0.	-2597.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2627.8	2627.8	0.00
359	2597.	0.	-2589.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2619.8	2619.8	0.00
360	2589.	0.	-2581.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2611.8	2611.8	0.00
361	2581.	0.	-2573.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2604.0	2604.0	0.00
362	2573.	0.	-2566.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2596.1	2596.1	0.00
363	2566.	0.	-2558.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2588.4	2588.4	0.00
364	2558.	0.	-2550.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2580.6	2580.6	0.00
365	2550.	0.	-2542.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2573.0	2572.9	0.00
366	2542.	0.	-2535.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2565.3	2565.3	0.00
367	2535.	0.	-2527.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2557.7	2557.7	0.00
368	2527.	0.	-2520.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2550.2	2550.2	0.00
369	2520.	0.	-2513.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	10.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2543.4	2543.4	0.00
370	2513.	0.	-2505.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2535.9	2535.9	0.00
371	2505.	0.	-2498.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2528.4	2528.4	0.00
372	2498.	0.	-2490.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2521.0	2521.0	0.00
373	2490.	0.	-2697.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	216.	0.	9.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2728.5	2728.5	0.00
374	2697.	0.	-2688.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2719.3	2719.2	0.00
375	2688.	0.	-2679.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2710.1	2710.1	0.00
376	2679.	0.	-2670.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2700.9	2700.9	0.00
377	2670.	0.	-2661.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2691.9	2691.9	0.00
378	2661.	0.	-2652.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2682.9	2682.9	0.00
379	2652.	0.	-2643.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2673.9	2673.9	0.00
380	2643.	0.	-2634.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2665.0	2665.0	0.00
381	2634.	0.	-2625.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2656.2	2656.2	0.00
382	2625.	0.	-2616.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2647.5	2647.5	0.00
383	2616.	0.	-2608.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2638.8	2638.8	0.00
384	2608.	0.	-2599.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2630.1	2630.1	0.00
385	2599.	0.	-2590.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2621.5	2621.5	0.00
386	2590.	0.	-2582.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2613.0	2613.0	0.00
387	2582.	0.	-2573.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2604.5	2604.5	0.00
388	2573.	0.	-2565.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2596.1	2596.1	0.00
389	2565.	0.	-2557.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2587.7	2587.7	0.00
390	2557.	0.	-2548.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2579.4	2579.4	0.00
391	2548.	0.	-2540.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2571.2	2571.2	0.00

392	2540.	0.	-2532.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2562.9	2562.9	0.00
393	2532.	0.	-2524.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2554.8	2554.8	0.00
394	2524.	0.	-2516.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2546.7	2546.7	0.00
395	2516.	0.	-2508.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2538.6	2538.6	0.00
396	2508.	0.	-2500.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2530.6	2530.6	0.00
397	2500.	0.	-2492.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2522.6	2522.6	0.00
398	2492.	0.	-2484.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2514.6	2514.6	0.00
399	2484.	0.	-2476.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2506.8	2506.8	0.00
400	2476.	0.	-2468.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2498.9	2498.9	0.00
401	2468.	0.	-2560.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	99.	0.	14.	-9.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2592.4	2592.4	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Black

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
402	2560.	0.	-2553.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	15.	-9.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2585.2	2585.2	0.00
403	2553.	0.	-2545.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	15.	-9.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2577.7	2577.7	0.00
404	2545.	0.	-2538.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	15.	-9.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2570.4	2570.4	0.00

LA-QUAL Baseline for Gulf ICWW and Bayou Black

INPUT/OUTPUT LOADING SUMMARY

	FLOW m^3/s	DO kg/d	BOD#1 kg/d	BOD#2 kg/d	ORG-N kg/d	NH3-N kg/d	NO3-N kg/d	PHOS kg/d	CHL A	NCM
HEADWATER FLOW	5.234	2356.7	4068.8	0.0	631.4	124.4	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL INFLOW	7.686	4723.2	4333.9	0.0	920.1	66.4	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL OUTFLOW	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WASTELOADS	63.680	26566.3	30901.0	0.0	8522.7	595.7	5.3	0.0	0.0	0.0
WITHDRAWLS	-80.543	-30686.6	-23123.2	0.0	-9263.1	-817.6	0.0	0.0	0.0	0.0
FLOW THRU LOWER BNDRY	3.943	1675.1	1295.8	0.0	8.7	44.0	72.3	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU LOWER BNDRY		102.8	-4.6	0.0	-31.6	26.0	71.8	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU HDWTR BNDRY		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NON-POINT INPUT		0.0	171150.0	0.0	5770.0					0.0
NATURAL REAERATION		41333.3								
DAM REAERATION		0.0								
BACKGROUND SOD		-60743.7								
BOD#1 DECAY		-188620.5	-188620.5							
BOD#1 SETTLING		0.0	0.0							
ANAEROBIC BOD#1 DECAY			0.0							
BOD#2 DECAY		0.0		0.0						
BOD#2 SETTLING		0.0		0.0						
ANAEROBIC BOD#2 DECAY				0.0						
ORG-N DECAY		0.0			-6549.5	6549.5				
ORG-N SETTLING					0.0	0.0				
NH3 DECAY		-28553.7				-6594.4	6594.4			
BACKGROUND NH3 SOURCE						0.0				
OTHER DENITRIFICATION							0.0			
PHOSPHORUS SOURCE								0.0		
ALGAE PHOTOSYNTHESIS		231823.3				0.0	-22290.7	0.0	0.0	
ALGAE RESPIRATION		0.0				0.0		0.0	0.0	
ALGAE SETTLING		0.0							0.0	
MACRO PHOTOSYNTHESIS		0.0				0.0	0.0	0.0		
NCM DECAY		0.0								0.0
NCM SETTLING		0.0								0.0
TOTAL INPUTS	76.600	308580.6	211749.5	0.0	15852.9	7405.9	6743.7	0.0	0.0	0.0
TOTAL OUTPUTS	-76.600	-308604.4	-211748.3	0.0	-15844.2	-7412.0	-22290.7	0.0	0.0	0.0
NET CONVERGENCE ERROR	0.000	-23.8	1.2	0.0	8.6	-6.1	-15547.0	0.0	0.0	0.0

.....EXECUTION COMPLETED

TMDL output file for subsegment 120204

```
LA-QUAL Version 8.11
Louisiana Department of Environmental Quality
Input file is D:\LA TMDL 2006\Additional\TO95\TT_Models\Lake Verret\baseline\Verret_BASE.txt
Output produced at 12:57 on 02/27/2008
$$$ DATA TYPE 1 (TITLES AND CONTROL CARDS) $$$
CARD TYPE      CONTROL TITLES
TITLE01        LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
TITLE02        Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model
CNTROL03   NO   SEQU                    <Warning: legacy control - line ignored>
CNTROL04  YES   METR
CNTROL05  YES   OXYG                     <Warning: legacy control - line ignored>
ENDATA01
$$$ DATA TYPE 2 (MODEL OPTIONS) $$$
CARD TYPE      MODEL OPTION
MODOPT01   NO   TEMPERATURE
MODOPT02   NO   SALINITY
MODOPT03   NO   CONSERVATIVE MATERIAL #1                    UNITS =
MODOPT04   NO   CONSERVATIVE MATERIAL #2                    UNITS =
MODOPT05  YES   DISSOLVED OXYGEN
MODOPT06  YES   BOD1 BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND #1
MODOPT07   NO   BOD2 BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND #2
MODOPT08  YES   NITROGEN SERIES
MODOPT09   NO   PHOSPHORUS
MODOPT10   NO   CHLOROPHYLL A
MODOPT11   NO   MACROPHYTES
MODOPT12   NO   COLIFORMS
MODOPT13   NO   NONCONSERVATIVE MATERIAL                    UNITS =
ENDATA02
$$$ DATA TYPE 3 (PROGRAM CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
PROGRAM        HYDRAULIC CALCULATION METHOD      =        2.00000 (widths and depths)
PROGRAM        DISPERSION EQUATION               =        1.00000 (values entered as a constant)
PROGRAM        TIDE HEIGHT                       =        0.10000 meters
PROGRAM        HEADWATER EXCHANGE RATIO          =        1.00000
ENDATA03
$$$ DATA TYPE 4 (TEMPERATURE CORRECTION CONSTANTS FOR RATE COEFFICIENTS) $$$
 CARD TYPE     RATE CODE     THETA VALUE
ENDATA04
$$$ CONSTANTS TYPE 5 (TEMPERATURE DATA) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA05
$$$ DATA TYPE 6 (ALGAE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA06
$$$ DATA TYPE 7 (MACROPHYTE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA07
```

```
$$$ DATA TYPE 8 (REACH IDENTIFICATION DATA) $$$
                                    BEGIN      END   ELEM   REACH    ELEMS  BEGIN   END
CARD TYPE  REACH  ID  NAME                          REACH     REACH  LENGTH  LENGTH   PER RCH  ELEM  ELEM
                                     km        km     km     km            NUM   NUM
REACH ID    1  GL   Grassy Lake                  28.30  TO  24.80  0.1000    3.50     35      1    35
REACH ID    2  FB   Fourmile Bayou 1             24.80  TO  22.80  0.1000    2.00     20     36    55
REACH ID    3  OB   Fourmile Bayou Oxbow          4.20  TO   0.00  0.1000    4.20     42     56    97
REACH ID    4  F2   Fourmile Bayou 2             22.80  TO  19.40  0.1000    3.40     34     98   131
REACH ID    5  V3   Lake Verret 1                19.40  TO  14.50  0.1000    4.90     49    132   180
REACH ID    6  V2   Lake Verret 2                14.50  TO   2.90  0.1000   11.60    116    181   296
REACH ID    7  V1   Lake Verret 3                 2.90  TO   0.00  0.1000    2.90     29    297   325
ENDATA08
$$$ DATA TYPE 9 (ADVECTIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID     WIDTH     WIDTH     WIDTH     DEPTH     DEPTH     DEPTH    SLOPE   MANNINGS
                 "A"       "B"       "C"       "D"       "E"       "F"              "N"
HYDR-1      1  GL     0.000     0.000  1343.000     0.000     0.000     1.010   0.00000   0.050
HYDR-1      2  FB     0.000     0.000   107.000     0.000     0.000     5.240   0.00000   0.050
HYDR-1      3  OB     0.000     0.000    87.000     0.000     0.000     2.500   0.00000   0.050
HYDR-1      4  F2     0.000     0.000    87.000     0.000     0.000     4.390   0.00000   0.050
HYDR-1      5  V3     0.000     0.000  1892.000     0.000     0.000     1.340   0.00000   0.050
HYDR-1      6  V2     0.000     0.000  4092.000     0.000     0.000     2.130   0.00000   0.050
HYDR-1      7  V1     0.000     0.000   767.000     0.000     0.000     1.950   0.00000   0.050
ENDATA09
$$$ DATA TYPE 10 (DISPERSIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID    TIDAL    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION
                 RANGE      "A"          "B"          "C"          "D"
HYDR        1  GL    0.00      0.500        0.000        0.000        0.000
HYDR        2  FB    0.00      0.400        0.000        0.000        0.000
HYDR        3  OB    0.00      0.400        0.000        0.000        0.000
HYDR        4  F2    0.00      0.200        0.000        0.000        0.000
HYDR        5  V3    0.00      0.200        0.000        0.000        0.000
HYDR        6  V2    0.00      0.200        0.000        0.000        0.000
HYDR        7  V1    0.00      0.100        0.000        0.000        0.000
ENDATA10
$$$ DATA TYPE 11 (INITIAL CONDITIONS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     TEMP    SALIN      DO      NH3    NO3+2     PHOS    CHL A    MACRO
INITIAL         1  GL     33.10     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00   100.00     0.00
INITIAL         2  FB     33.90     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00    95.00     0.00
INITIAL         3  OB     33.90     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00    95.00     0.00
INITIAL         4  F2     32.90     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00    30.00     0.00
INITIAL         5  V3     32.80     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00   100.00     0.00
INITIAL         6  V2     32.60     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00   105.00     0.00
INITIAL         7  V1     32.50     0.00     5.00     0.10     1.10     0.00    50.00     0.00
ENDATA11
$$$ DATA TYPE 12 (REAERATION, SEDIMENT OXYGEN DEMAND, BOD COEFFICIENTS) $$$
                                                          BOD    ANAER                    BOD2    ANAER
CARD    RCH  RCH  K2              K2      K2      K2   BKGRND     BOD     BOD    CONV    BOD2    BOD2    BOD2    CONV    BOD2
TYPE    NUM   ID  OPT            "A"     "B"     "C"     SOD   DECAY    SETT  TO SOD   DECAY   DECAY    SETT  TO SOD   DECAY
                                      g/m²/d  per day     m/d         per day  per day     m/d         per day
COEFF-1   1  GL  20 K2=a/D       0.750   0.000   0.000   0.700   0.180   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
```

```
COEFF-1   2  FB   3 OCONNER-DOBB    0.000    0.000    0.000    3.000    0.210    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   3  OB   3 OCONNER-DOBB    0.000    0.000    0.000    3.000    0.210    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   4  F2   3 OCONNER-DOBB    0.000    0.000    0.000    3.000    0.210    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   5  V3  20 K2=a/D          0.750    0.000    0.000    1.500    0.160    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   6  V2  20 K2=a/D          0.750    0.000    0.000    1.500    0.160    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   7  V1  20 K2=a/D          0.750    0.000    0.000    0.700    0.200    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
ENDATA12
$$$ DATA TYPE 13 (NITROGEN AND PHOSPHORUS COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      ORG-N     ORG-N   ORGN CONV      NH3      NH3     PHOS     DENIT
                        DECA     SETT  TO NH3 SRCE    DECA     SRCE     SRCE     RATE
COEFF-2         1  GL      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         2  FB      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         3  OB      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         4  F2      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         5  V3      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         6  V2      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         7  V1      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
ENDATA13
$$$ DATA TYPE 14 (ALGAE AND MACROPHYTE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      SECCHI   ALGAE:    ALGAE   ALG CONV    ALGAE    ALGAE    MACRO    MACRO
                        DEPTH     CHL A     SETT     TO SOD      GROW      RESP      GROW      RESP   SHADING
ENDATA14
$$$ DATA TYPE 15 (COLIFORM AND NONCONSERVATIVE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID   COLIFORM      NCM      NCM   NCM CONV
                        DIE-OFF     DECAY      SETT     TO SOD
ENDATA15
$$$ DATA TYPE 16 (INCREMENTAL DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      OUTFLOW     INFLOW     TEMP    SALIN     CM-I    CM-II   IN/DIST  OUT/DIST
ENDATA16
$$$ DATA TYPE 17 (INCREMENTAL DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE     REACH  ID         DO      BOD     ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
ENDATA17
$$$ DATA TYPE 18 (INCREMENTAL DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
 CARD TYPE     REACH  ID       PHOS     CHL A      COLI      NCM
ENDATA18
$$$ DATA TYPE 19 (NONPOINT SOURCE DATA) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      BOD#1     ORG-N      COLI      NCM       DO    BOD#2
NONPOINT        1  GL   38000.00   1000.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT        2  FB   12000.00    800.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT        3  OB   10000.00    800.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT        4  F2   13000.00   1500.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT        5  V3  220000.00   3000.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT        6  V2  400000.00     50.00      0.00      0.00      0.00      0.00
NONPOINT        7  V1   10000.00      0.00      0.00      0.00      0.00      0.00
ENDATA19
$$$ DATA TYPE 20 (HEADWATER FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                UNIT     FLOW     FLOW    TEMP    SALIN     CM-I     CM-II
                                          m³/s      cfs   deg C      ppt
HDWTR-1         1    Grassy Lake           0  20.23333  714.454   30.00     0.00     0.000     0.000   0.00
HDWTR-1        56    Fourmile Bayou Oxbow   0   2.93333  103.578   30.00     0.00     0.000     0.000   0.00
```

```
ENDATA20
$$$ DATA TYPE 21 (HEADWATER DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    DO    BOD#1    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
                                              mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
HDWTR-2        1    Grassy Lake            6.70    23.50     1.60     0.10     0.04     0.00
HDWTR-2       56    Fourmile Bayou Oxbow   6.80    25.50     1.70     0.10     0.04     0.00
ENDATA21
$$$ DATA TYPE 22 (HEADWATER DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    PHOS    CHL A     COLI      NCM
                                              mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA22
$$$ DATA TYPE 23 (JUNCTION DATA) $$$
CARD TYPE   JUNCTION   UPSTRM    RIVER    NAME
          ELEMENT  ELEMENT    KILOM
JUNCTION       98      55     22.80  Fourmile Bayou Oxbow
ENDATA23
$$$ DATA TYPE 24 (WASTELOAD DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE  ELEMENT    RKILO  NAME                  FLOW      FLOW    FLOW   TEMP   SALIN     CM-I    CM-II
                                                   m³/s       cfs     MGD   deg C     ppt
WSTLD-1      26     25.80  Outflow to FB Oxbow   -8.80000 -310.73447 -200.863   30.00     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1     132     19.40  Bayou Magazille       10.03333  354.28424  229.014   30.00     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1     140     18.60  NPDES Group1           0.00197    0.06956    0.045   30.00     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1     149     17.70  LAG540112             0.00055    0.01942    0.013   30.00     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1     208     11.80  LAG560026             0.00156    0.05508    0.036   30.00     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1     264      6.20  NPDES Group2           0.01153    0.40713    0.263   30.00     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1     319      0.70  NPDES Group3           0.00010    0.00353    0.002   30.00     0.00     0.000     0.000
ENDATA24
$$$ DATA TYPE 25 (WASTELOAD DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
                                                % BOD                    %
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    DO      BOD     RMVL     ORG-N    NH3-N   NITRIF    NO3-N    BOD#2
                                              mg/L     mg/L              mg/L     mg/L              mg/L     mg/L
WSTLD-2       26    Outflow to FB Oxbow      6.80    25.50     0.00     1.70     0.10     0.00     0.00     0.00
WSTLD-2      132    Bayou Magazille          7.60    16.80     0.00     2.40     0.10     0.00     0.20     0.00
WSTLD-2      140    NPDES Group1             5.00    30.00     0.00     5.00    10.00     0.00     2.00     0.00
WSTLD-2      149    LAG540112                5.00    30.00     0.00     5.00    10.00     0.00     2.00     0.00
WSTLD-2      208    LAG560026                5.00    20.00     0.00     3.30     6.67     0.00     2.00     0.00
WSTLD-2      264    NPDES Group2             5.00    11.80     0.00     2.00     6.48     0.00     2.00     0.00
WSTLD-2      319    NPDES Group3             5.00    45.00     0.00     7.50    15.00     0.00     2.00     0.00
ENDATA25
$$$ DATA TYPE 26 (WASTELOAD DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    PHOS    CHL A     COLI      NCM
                                              mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA26
$$$ DATA TYPE 27 (LOWER BOUNDARY CONDITIONS) $$$
CARD TYPE    CONSTITUENT                  CONCENTRATION
LOWER BC     TEMPERATURE                     30.800     deg C
LOWER BC     SALINITY                         0.000     ppt
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL I          0.000
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL II         0.000
LOWER BC     DISSOLVED OXYGEN                 4.400     mg/L
```

```
LOWER BC    BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND              2.750    mg/L
LOWER BC    ORGANIC NITROGEN                    0.000    mg/L
LOWER BC    AMMONIA NITROGEN                    0.100    mg/L
LOWER BC    NITRATE + NITRITE                   1.100    mg/L
LOWER BC    PHOSPHORUS                          0.000    mg/L
LOWER BC    CHLOROPHYLL A                       2.000    µg/L
LOWER BC    COLIFORM                            0.000    #/100 mL
LOWER BC    NONCONSERVATIVE MATERIAL                0.000
ENDATA27
$$$ DATA TYPE 28 (DAM DATA) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME              EQN     "A"     "B"     "H"
ENDATA28
$$$ DATA TYPE 29 (SENSITIVITY ANALYSIS DATA) $$$
CARD TYPE      PARAMETER    COL 1    COL 2    COL 3    COL 4    COL 5    COL 6    COL 7    COL 8
ENDATA29
$$$ DATA TYPE 30 (PLOT CONTROL CARDS) $$$
NUMBER OF PLOTS =  2
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   6
PLOT RCH  1  2  4  5  6  7
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   1
PLOT RCH  3
ENDATA30
$$$ DATA TYPE 31 (OVERLAY PLOT DATA) $$$
OVERLAY 1 LakeVerret.OVL              :Lake Verret and Grassy Lake
ENDATA31
    .....NO ERRORS DETECTED IN INPUT DATA
    .....HYDRAULIC CALCULATIONS COMPLETED
    .....TRIDIAGONAL MATRIX TERMS INITIALIZED
    .....OXYGEN DEPENDENT RATES CONVERGENT IN  46 ITERATIONS
    .....CONSTITUENT CALCULATIONS COMPLETED
***** WARNING:  NEGATIVE CONCENTRATIONS SET TO ZERO FOR Nitrate+Nitrite Nitrogen
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 1 WRITTEN TO UNIT 11
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 2 WRITTEN TO UNIT 12
INTERMEDIATE REPORT
 Dissolved Oxygen                          LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
    mg/L                                   Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model
 ID   RCH  ELEM      +0      +1      +2      +3      +4      +5      +6      +7      +8      +9
 GL    1    1      6.70    6.70    6.70    6.69    6.69    6.68    6.67    6.66    6.65    6.65
 GL    1   11      6.63    6.62    6.61    6.60    6.59    6.57    6.56    6.55    6.53    6.52
 GL    1   21      6.50    6.49    6.47    6.46    6.44    6.42    6.40    6.37    6.35    6.32
 GL    1   31      6.30    6.28    6.25    6.23    6.19
 FB    2   36      6.08    5.94    5.77    5.60    5.40    5.19    4.97    4.72    4.47    4.19
 FB    2   46      3.91    3.61    3.29    2.96    2.62    2.27    1.93    1.66    1.45    1.27
 F2    4   98      1.06    1.01    0.96    0.93    0.91    0.89    0.88    0.88    0.88    0.89
 F2    4  108      0.89    0.91    0.92    0.93    0.95    0.97    0.99    1.01    1.03    1.05
 F2    4  118      1.07    1.09    1.11    1.13    1.16    1.18    1.20    1.22    1.25    1.27
 F2    4  128      1.29    1.32    1.35    1.73
 V3    5  132      3.95    3.97    3.96    3.91    3.84    3.74    3.62    3.49    3.33    3.17
 V3    5  142      2.99    2.80    2.60    2.40    2.20    2.00    1.88    1.81    1.77    1.73
 V3    5  152      1.70    1.68    1.65    1.63    1.61    1.59    1.57    1.55    1.54    1.52
```

V3	5	162	1.50	1.49	1.47	1.46	1.44	1.43	1.41	1.40	1.39	1.37
V3	5	172	1.36	1.35	1.34	1.33	1.31	1.30	1.29	1.28	1.28	
V2	6	181	1.26	1.29	1.33	1.38	1.43	1.48	1.53	1.59	1.65	1.71
V2	6	191	1.77	1.84	1.91	2.00	2.22	2.53	2.91	3.33	3.78	4.24
V2	6	201	4.72	5.18	5.64	6.09	6.52	6.92	7.30	7.66	7.99	8.29
V2	6	211	8.57	8.82	9.05	9.26	9.44	9.60	9.75	9.87	9.97	10.06
V2	6	221	10.14	10.20	10.25	10.28	10.30	10.32	10.32	10.32	10.31	10.29
V2	6	231	10.26	10.23	10.20	10.15	10.11	10.06	10.00	9.95	9.89	9.82
V2	6	241	9.76	9.69	9.62	9.55	9.47	9.40	9.32	9.24	9.17	9.08
V2	6	251	9.00	8.92	8.84	8.76	8.67	8.59	8.50	8.41	8.33	8.24
V2	6	261	8.15	8.07	7.98	7.89	7.80	7.71	7.62	7.53	7.44	7.35
V2	6	271	7.27	7.18	7.09	7.00	6.91	6.82	6.73	6.64	6.55	6.46
V2	6	281	6.37	6.28	6.19	6.10	6.00	5.91	5.82	5.73	5.64	5.55
V2	6	291	5.46	5.37	5.28	5.19	5.11	5.05				
V1	7	297	5.03	4.99	4.95	4.91	4.86	4.81	4.75	4.69	4.63	4.56
V1	7	307	4.49	4.41	4.33	4.25	4.16	4.08	3.98	3.89	3.79	3.69
V1	7	317	3.58	3.47	3.36	3.25	3.13	3.01	2.89	2.78	2.85	
OB	3	56	6.33	5.97	5.61	5.24	4.87	4.50	4.13	3.75	3.37	3.00
OB	3	66	2.62	2.25	1.93	1.72	1.57	1.47	1.39	1.32	1.27	1.23
OB	3	76	1.19	1.16	1.12	1.09	1.06	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91
OB	3	86	0.89	0.86	0.83	0.81	0.78	0.75	0.73	0.71	0.68	0.66
OB	3	96	0.65	0.72								

INTERMEDIATE REPORT

Effective BOD — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	23.53	23.55	23.56	23.58	23.60	23.61	23.63	23.64	23.65	23.66
GL	1	11	23.67	23.68	23.69	23.70	23.71	23.71	23.72	23.72	23.73	23.73
GL	1	21	23.73	23.73	23.73	23.73	23.73	23.73	23.73	23.73	23.72	23.72
GL	1	31	23.71	23.70	23.70	23.70	23.71					
FB	2	36	23.77	23.84	23.91	23.98	24.05	24.12	24.19	24.26	24.33	24.40
FB	2	46	24.47	24.54	24.61	24.67	24.74	24.82	24.92	25.09	25.34	25.83
F2	4	98	28.28	28.43	28.57	28.73	28.88	29.04	29.19	29.35	29.51	29.66
F2	4	108	29.82	29.97	30.11	30.25	30.39	30.53	30.66	30.79	30.91	31.03
F2	4	118	31.14	31.25	31.36	31.46	31.55	31.65	31.73	31.81	31.89	31.96
F2	4	128	32.03	32.09	32.10	31.31						
V3	5	132	27.25	28.39	29.49	30.56	31.59	32.58	33.54	34.48	35.38	36.25
V3	5	142	37.09	37.90	38.69	39.45	40.19	40.92	41.70	42.50	43.31	44.12
V3	5	152	44.93	45.74	46.54	47.34	48.13	48.91	49.70	50.47	51.25	52.01
V3	5	162	52.78	53.53	54.29	55.04	55.78	56.52	57.26	57.99	58.72	59.45
V3	5	172	60.17	60.89	61.60	62.31	63.02	63.71	64.37	64.84	64.16	
V2	6	181	60.84	58.11	55.43	52.83	50.28	47.80	45.39	43.05	40.79	38.60
V2	6	191	36.49	34.46	32.51	30.66	28.99	27.49	26.14	24.93	23.83	22.84
V2	6	201	21.95	21.15	20.43	19.78	19.20	18.67	18.19	17.77	17.38	17.03
V2	6	211	16.72	16.44	16.19	15.96	15.75	15.57	15.40	15.25	15.11	14.99
V2	6	221	14.88	14.78	14.69	14.61	14.54	14.48	14.42	14.37	14.32	14.28
V2	6	231	14.24	14.20	14.17	14.15	14.12	14.10	14.08	14.06	14.04	14.03
V2	6	241	14.02	14.00	13.99	13.98	13.98	13.97	13.96	13.96	13.95	13.94
V2	6	251	13.94	13.94	13.93	13.93	13.93	13.93	13.92	13.92	13.92	13.92
V2	6	261	13.92	13.92	13.92	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91

V2	6	271	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91
V2	6	281	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92
V2	6	291	13.92	13.92	13.92	13.91	13.90	13.88				
V1	7	297	13.74	13.56	13.39	13.23	13.06	12.91	12.76	12.61	12.47	12.33
V1	7	307	12.19	12.06	11.94	11.82	11.70	11.58	11.47	11.36	11.25	11.15
V1	7	317	11.05	10.96	10.86	10.77	10.68	10.60	10.51	10.39	9.55	
OB	3	56	25.59	25.65	25.72	25.78	25.84	25.90	25.96	26.02	26.08	26.14
OB	3	66	26.20	26.26	26.37	26.56	26.80	27.08	27.39	27.72	28.07	28.43
OB	3	76	28.80	29.18	29.57	29.97	30.37	30.79	31.22	31.65	32.09	32.54
OB	3	86	33.00	33.47	33.95	34.43	34.93	35.43	35.94	36.46	36.95	37.35
OB	3	96	37.29	35.20								

INTERMEDIATE REPORT

Biochemical Oxygen Demand — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	23.53	23.55	23.56	23.58	23.60	23.61	23.63	23.64	23.65	23.66
GL	1	11	23.67	23.68	23.69	23.70	23.71	23.71	23.72	23.72	23.73	23.73
GL	1	21	23.73	23.73	23.73	23.73	23.73	23.73	23.73	23.73	23.72	23.72
GL	1	31	23.71	23.70	23.70	23.70	23.71					
FB	2	36	23.77	23.84	23.91	23.98	24.05	24.12	24.19	24.26	24.33	24.40
FB	2	46	24.47	24.54	24.61	24.67	24.74	24.82	24.92	25.09	25.34	25.83
F2	4	98	28.28	28.43	28.57	28.73	28.88	29.04	29.19	29.35	29.51	29.66
F2	4	108	29.82	29.97	30.11	30.25	30.39	30.53	30.66	30.79	30.91	31.03
F2	4	118	31.14	31.25	31.36	31.46	31.55	31.65	31.73	31.81	31.89	31.96
F2	4	128	32.03	32.09	32.10	31.31						
V3	5	132	27.25	28.39	29.49	30.56	31.59	32.58	33.54	34.48	35.38	36.25
V3	5	142	37.09	37.90	38.69	39.45	40.19	40.92	41.70	42.50	43.31	44.12
V3	5	152	44.93	45.74	46.54	47.34	48.13	48.91	49.70	50.47	51.25	52.01
V3	5	162	52.78	53.53	54.29	55.04	55.78	56.52	57.26	57.99	58.72	59.45
V3	5	172	60.17	60.89	61.60	62.31	63.02	63.71	64.37	64.84	64.16	
V2	6	181	60.84	58.11	55.43	52.83	50.28	47.80	45.39	43.05	40.79	38.60
V2	6	191	36.49	34.46	32.51	30.66	28.99	27.49	26.14	24.93	23.83	22.84
V2	6	201	21.95	21.15	20.43	19.78	19.20	18.67	18.19	17.77	17.38	17.03
V2	6	211	16.72	16.44	16.19	15.96	15.75	15.57	15.40	15.25	15.11	14.99
V2	6	221	14.88	14.78	14.69	14.61	14.54	14.48	14.42	14.37	14.32	14.28
V2	6	231	14.24	14.20	14.17	14.15	14.12	14.10	14.08	14.06	14.04	14.03
V2	6	241	14.02	14.00	13.99	13.98	13.98	13.97	13.96	13.96	13.95	13.94
V2	6	251	13.94	13.94	13.93	13.93	13.93	13.93	13.92	13.92	13.92	13.92
V2	6	261	13.92	13.92	13.92	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91
V2	6	271	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91	13.91
V2	6	281	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92	13.92
V2	6	291	13.92	13.92	13.92	13.91	13.90	13.88				
V1	7	297	13.74	13.56	13.39	13.23	13.06	12.91	12.76	12.61	12.47	12.33
V1	7	307	12.19	12.06	11.94	11.82	11.70	11.58	11.47	11.36	11.25	11.15
V1	7	317	11.05	10.96	10.86	10.77	10.68	10.60	10.51	10.39	9.55	
OB	3	56	25.59	25.65	25.72	25.78	25.84	25.90	25.96	26.02	26.08	26.14
OB	3	66	26.20	26.26	26.37	26.56	26.80	27.08	27.39	27.72	28.07	28.43
OB	3	76	28.80	29.18	29.57	29.97	30.37	30.79	31.22	31.65	32.09	32.54
OB	3	86	33.00	33.47	33.95	34.43	34.93	35.43	35.94	36.46	36.95	37.35
OB	3	96	37.29	35.20								

INTERMEDIATE REPORT

Organic Nitrogen — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1.62	1.63	1.64	1.66	1.67	1.68	1.70	1.71	1.72	1.73
GL	1	11	1.75	1.76	1.77	1.78	1.80	1.81	1.82	1.84	1.85	1.86
GL	1	21	1.87	1.89	1.90	1.91	1.92	1.94	1.96	1.98	2.00	2.03
GL	1	31	2.05	2.07	2.09	2.11	2.13					
FB	2	36	2.16	2.20	2.24	2.28	2.31	2.35	2.39	2.42	2.46	2.50
FB	2	46	2.53	2.57	2.61	2.64	2.68	2.72	2.75	2.79	2.83	2.90
F2	4	98	3.24	3.27	3.30	3.34	3.37	3.40	3.43	3.47	3.50	3.53
F2	4	108	3.57	3.60	3.63	3.66	3.70	3.73	3.76	3.79	3.83	3.86
F2	4	118	3.89	3.92	3.96	3.99	4.02	4.05	4.09	4.12	4.15	4.18
F2	4	128	4.21	4.25	4.27	4.18						
V3	5	132	3.55	3.56	3.58	3.60	3.62	3.64	3.65	3.67	3.69	3.71
V3	5	142	3.72	3.74	3.76	3.78	3.79	3.81	3.83	3.84	3.86	3.88
V3	5	152	3.90	3.91	3.93	3.95	3.96	3.98	4.00	4.01	4.03	4.05
V3	5	162	4.06	4.08	4.10	4.11	4.13	4.14	4.16	4.18	4.19	4.21
V3	5	172	4.22	4.24	4.26	4.27	4.29	4.30	4.32	4.33	4.32	
V2	6	181	4.27	4.23	4.18	4.14	4.10	4.05	4.01	3.97	3.93	3.89
V2	6	191	3.85	3.81	3.77	3.73	3.69	3.65	3.61	3.58	3.54	3.50
V2	6	201	3.47	3.43	3.40	3.36	3.33	3.29	3.26	3.22	3.19	3.16
V2	6	211	3.12	3.09	3.06	3.03	3.00	2.97	2.94	2.90	2.87	2.85
V2	6	221	2.82	2.79	2.76	2.73	2.70	2.67	2.65	2.62	2.59	2.56
V2	6	231	2.54	2.51	2.49	2.46	2.43	2.41	2.38	2.36	2.34	2.31
V2	6	241	2.29	2.26	2.24	2.22	2.19	2.17	2.15	2.13	2.11	2.08
V2	6	251	2.06	2.04	2.02	2.00	1.98	1.96	1.94	1.92	1.90	1.88
V2	6	261	1.86	1.84	1.82	1.80	1.78	1.77	1.75	1.73	1.71	1.69
V2	6	271	1.68	1.66	1.64	1.63	1.61	1.59	1.58	1.56	1.54	1.53
V2	6	281	1.51	1.50	1.48	1.47	1.45	1.44	1.42	1.41	1.39	1.38
V2	6	291	1.36	1.35	1.34	1.32	1.31	1.30				
V1	7	297	1.30	1.30	1.30	1.30	1.29	1.29	1.29	1.29	1.28	1.28
V1	7	307	1.28	1.28	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26
V1	7	317	1.26	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24	1.23	1.10	
OB	3	56	1.79	1.86	1.93	2.00	2.07	2.15	2.22	2.29	2.35	2.42
OB	3	66	2.49	2.56	2.63	2.70	2.77	2.84	2.91	2.98	3.04	3.11
OB	3	76	3.18	3.25	3.32	3.38	3.45	3.52	3.59	3.65	3.72	3.79
OB	3	86	3.85	3.92	3.99	4.05	4.12	4.18	4.25	4.31	4.37	4.42
OB	3	96	4.41	4.14								

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Nitrogen — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
GL	1	11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
GL	1	21	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
GL	1	31	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09					
FB	2	36	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
FB	2	46	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12
F2	4	98	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.18

F2	4	108	0.19	0.19	0.19	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.21
F2	4	118	0.22	0.22	0.22	0.22	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24
F2	4	128	0.24	0.25	0.25	0.24						
V3	5	132	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
V3	5	142	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23
V3	5	152	0.23	0.24	0.25	0.25	0.26	0.27	0.28	0.28	0.29	0.30
V3	5	162	0.31	0.31	0.32	0.33	0.34	0.35	0.36	0.36	0.37	0.38
V3	5	172	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44	0.45	0.46	0.48	
V2	6	181	0.51	0.54	0.56	0.58	0.59	0.60	0.61	0.61	0.60	0.58
V2	6	191	0.57	0.54	0.51	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.31
V2	6	201	0.29	0.27	0.26	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18
V2	6	211	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.15	0.15	0.15	0.14
V2	6	221	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
V2	6	231	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
V2	6	241	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10
V2	6	251	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
V2	6	261	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08
V2	6	271	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
V2	6	281	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
V2	6	291	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07				
V1	7	297	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
V1	7	307	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
V1	7	317	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.08	
OB	3	56	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
OB	3	66	0.10	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.13	0.13	0.14	0.15
OB	3	76	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22
OB	3	86	0.23	0.24	0.24	0.25	0.26	0.27	0.28	0.29	0.30	0.31
OB	3	96	0.31	0.27								

INTERMEDIATE REPORT

Nitrate+Nitrite Nitrogen — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
FB	2	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FB	2	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	128	0.00	0.00	0.00	0.00						
V3	5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
V2	6	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

V2	6	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
V1	7	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
OB	3	56	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	96	0.00	0.00								

INTERMEDIATE REPORT

Total Nitrogen — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1.72	1.73	1.74	1.75	1.76	1.78	1.79	1.80	1.81	1.83
GL	1	11	1.84	1.85	1.86	1.88	1.89	1.90	1.91	1.93	1.94	1.95
GL	1	21	1.96	1.97	1.99	2.00	2.01	2.03	2.05	2.07	2.09	2.11
GL	1	31	2.14	2.16	2.18	2.20	2.22					
FB	2	36	2.26	2.29	2.33	2.37	2.41	2.44	2.48	2.52	2.56	2.59
FB	2	46	2.63	2.67	2.71	2.75	2.78	2.82	2.86	2.90	2.95	3.02
F2	4	98	3.40	3.43	3.47	3.50	3.54	3.58	3.61	3.65	3.68	3.72
F2	4	108	3.75	3.79	3.82	3.86	3.89	3.93	3.97	4.00	4.04	4.07
F2	4	118	4.11	4.14	4.18	4.21	4.25	4.28	4.32	4.35	4.39	4.42
F2	4	128	4.46	4.49	4.52	4.42						
V3	5	132	3.73	3.75	3.77	3.79	3.81	3.83	3.84	3.86	3.88	3.90
V3	5	142	3.92	3.94	3.96	3.98	4.00	4.02	4.04	4.06	4.08	4.11
V3	5	152	4.13	4.15	4.18	4.20	4.22	4.25	4.27	4.30	4.32	4.34
V3	5	162	4.37	4.39	4.42	4.44	4.47	4.49	4.52	4.54	4.56	4.59
V3	5	172	4.61	4.64	4.66	4.69	4.71	4.74	4.76	4.79	4.80	
V2	6	181	4.78	4.77	4.74	4.72	4.69	4.66	4.62	4.58	4.53	4.47
V2	6	191	4.41	4.35	4.28	4.21	4.14	4.07	4.00	3.94	3.88	3.82
V2	6	201	3.76	3.70	3.65	3.60	3.55	3.51	3.46	3.42	3.38	3.34
V2	6	211	3.30	3.26	3.23	3.19	3.16	3.12	3.09	3.05	3.02	2.99
V2	6	221	2.96	2.93	2.90	2.87	2.84	2.81	2.78	2.75	2.72	2.69
V2	6	231	2.66	2.64	2.61	2.58	2.56	2.53	2.50	2.48	2.45	2.43
V2	6	241	2.40	2.38	2.35	2.33	2.30	2.28	2.26	2.23	2.21	2.19
V2	6	251	2.16	2.14	2.12	2.10	2.08	2.05	2.03	2.01	1.99	1.97
V2	6	261	1.95	1.93	1.91	1.89	1.87	1.85	1.84	1.82	1.80	1.78
V2	6	271	1.76	1.74	1.72	1.71	1.69	1.67	1.66	1.64	1.62	1.61
V2	6	281	1.59	1.57	1.56	1.54	1.53	1.51	1.49	1.48	1.46	1.45
V2	6	291	1.44	1.42	1.41	1.39	1.38	1.37				
V1	7	297	1.37	1.37	1.37	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.35	1.35
V1	7	307	1.35	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33

V1	7	317	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.31	1.31	1.18	
OB	3	56	1.90	1.96	2.03	2.10	2.17	2.24	2.31	2.39	2.46	2.53
OB	3	66	2.60	2.67	2.74	2.82	2.89	2.96	3.04	3.11	3.19	3.26
OB	3	76	3.33	3.41	3.48	3.56	3.63	3.71	3.78	3.86	3.93	4.01
OB	3	86	4.08	4.16	4.23	4.30	4.38	4.45	4.53	4.60	4.67	4.73
OB	3	96	4.72	4.41								

INTERMEDIATE REPORT

Chlorophyll a — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

µg/L — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	
GL	1	1	99.86	99.71	99.57	99.43	99.29	99.14	99.00	98.86	98.71	98.57	
GL	1	11	98.43	98.29	98.14	98.00	97.86	97.71	97.57	97.43	97.29	97.14	
GL	1	21	97.00	96.86	96.71	96.57	96.43	96.29	96.14	96.00	95.86	95.71	
GL	1	31	95.57	95.43	95.29	95.14	95.00						
FB	2	36	91.75	88.50	85.25	82.00	78.75	75.50	72.25	69.00	65.75	62.50	
FB	2	46	59.25	56.00	52.75	49.50	46.25	43.00	39.75	36.50	33.25	30.00	
F2	4	98	32.06	34.12	36.18	38.24	40.29	42.35	44.41	46.47	48.53	50.59	
F2	4	108	52.65	54.71	56.76	58.82	60.88	62.94	65.00	67.06	69.12	71.18	
F2	4	118	73.24	75.29	77.35	79.41	81.47	83.53	85.59	87.65	89.71	91.76	
F2	4	128	93.82	95.88	97.94	100.00							
V3	5	132	100.10	100.20	100.31	100.41	100.51	100.61	100.71	100.82	100.92	101.02	
V3	5	142	101.12	101.22	101.33	101.43	101.53	101.63	101.73	101.84	101.94	102.04	
V3	5	152	102.14	102.24	102.35	102.45	102.55	102.65	102.76	102.86	102.96	103.06	
V3	5	162	103.16	103.27	103.37	103.47	103.57	103.67	103.78	103.88	103.98	104.08	
V3	5	172	104.18	104.29	104.39	104.49	104.59	104.69	104.80	104.90	105.00		
V2	6	181	104.53	104.05	103.58	103.10	102.63	102.16	101.68	101.21	100.73	100.26	
V2	6	191	99.78	99.31	98.84	98.36	97.89	97.41	96.94	96.47	95.99	95.52	
V2	6	201	95.04	94.57	94.09	93.62	93.15	92.67	92.20	91.72	91.25	90.78	
V2	6	211	90.30	89.83	89.35	88.88	88.41	87.93	87.46	86.98	86.51	86.03	
V2	6	221	85.56	85.09	84.61	84.14	83.66	83.19	82.72	82.24	81.77	81.29	
V2	6	231	80.82	80.34	79.87	79.40	78.92	78.45	77.97	77.50	77.03	76.55	
V2	6	241	76.08	75.60	75.13	74.66	74.18	73.71	73.23	72.76	72.28	71.81	
V2	6	251	71.34	70.86	70.39	69.91	69.44	68.97	68.49	68.02	67.54	67.07	
V2	6	261	66.59	66.12	65.65	65.17	64.70	64.22	63.75	63.28	62.80	62.33	
V2	6	271	61.85	61.38	60.91	60.43	59.96	59.48	59.01	58.53	58.06	57.59	
V2	6	281	57.11	56.64	56.16	55.69	55.22	54.74	54.27	53.79	53.32	52.84	
V2	6	291	52.37	51.90	51.42	50.95	50.47	50.00					
V1	7	297	48.34	46.69	45.03	43.38	41.72	40.07	38.41	36.76	35.10	33.45	
V1	7	307	31.79	30.14	28.48	26.83	25.17	23.52	21.86	20.21	18.55	16.90	
V1	7	317	15.24	13.59	11.93	10.28	8.62	6.97	5.31	3.66	2.00		
OB	3	56	93.45	91.90	90.36	88.81	87.26	85.71	84.17	82.62	81.07	79.52	
OB	3	66	77.98	76.43	74.88	73.33	71.79	70.24	68.69	67.14	65.60	64.05	
OB	3	76	62.50	60.95	59.40	57.86	56.31	54.76	53.21	51.67	50.12	48.57	
OB	3	86	47.02	45.48	43.93	42.38	40.83	39.29	37.74	36.19	34.64	33.10	
OB	3	96	31.55	30.00									

INTERMEDIATE REPORT

Temperature — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

deg C — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	33.12	33.15	33.17	33.19	33.21	33.24	33.26	33.28	33.31	33.33

GL	1	11	33.35	33.37	33.40	33.42	33.44	33.47	33.49	33.51	33.53	33.56
GL	1	21	33.58	33.60	33.63	33.65	33.67	33.69	33.72	33.74	33.76	33.79
GL	1	31	33.81	33.83	33.85	33.88	33.90					
FB	2	36	33.85	33.80	33.75	33.70	33.65	33.60	33.55	33.50	33.45	33.40
FB	2	46	33.35	33.30	33.25	33.20	33.15	33.10	33.05	33.00	32.95	32.90
F2	4	98	32.90	32.89	32.89	32.89	32.89	32.88	32.88	32.88	32.87	32.87
F2	4	108	32.87	32.86	32.86	32.86	32.86	32.85	32.85	32.85	32.84	32.84
F2	4	118	32.84	32.84	32.83	32.83	32.83	32.82	32.82	32.82	32.81	32.81
F2	4	128	32.81	32.81	32.80	32.80						
V3	5	132	32.80	32.79	32.79	32.78	32.78	32.78	32.77	32.77	32.76	32.76
V3	5	142	32.76	32.75	32.75	32.74	32.74	32.73	32.73	32.73	32.72	32.72
V3	5	152	32.71	32.71	32.71	32.70	32.70	32.69	32.69	32.69	32.68	32.68
V3	5	162	32.67	32.67	32.67	32.66	32.66	32.65	32.65	32.64	32.64	32.64
V3	5	172	32.63	32.63	32.62	32.62	32.62	32.61	32.61	32.60	32.60	
V2	6	181	32.60	32.60	32.60	32.60	32.60	32.59	32.59	32.59	32.59	32.59
V2	6	191	32.59	32.59	32.59	32.59	32.59	32.59	32.59	32.58	32.58	32.58
V2	6	201	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	32.57
V2	6	211	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57
V2	6	221	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56
V2	6	231	32.56	32.56	32.55	32.55	32.55	32.55	32.55	32.55	32.55	32.55
V2	6	241	32.55	32.55	32.55	32.54	32.54	32.54	32.54	32.54	32.54	32.54
V2	6	251	32.54	32.54	32.54	32.54	32.54	32.53	32.53	32.53	32.53	32.53
V2	6	261	32.53	32.53	32.53	32.53	32.53	32.53	32.53	32.52	32.52	32.52
V2	6	271	32.52	32.52	32.52	32.52	32.52	32.52	32.52	32.52	32.51	32.51
V2	6	281	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51
V2	6	291	32.50	32.50	32.50	32.50	32.50	32.50				
V1	7	297	32.44	32.38	32.32	32.27	32.21	32.15	32.09	32.03	31.97	31.91
V1	7	307	31.86	31.80	31.74	31.68	31.62	31.56	31.50	31.44	31.39	31.33
V1	7	317	31.27	31.21	31.15	31.09	31.03	30.98	30.92	30.86	30.80	
OB	3	56	33.88	33.85	33.83	33.80	33.78	33.76	33.73	33.71	33.69	33.66
OB	3	66	33.64	33.61	33.59	33.57	33.54	33.52	33.50	33.47	33.45	33.42
OB	3	76	33.40	33.38	33.35	33.33	33.30	33.28	33.26	33.23	33.21	33.19
OB	3	86	33.16	33.14	33.11	33.09	33.07	33.04	33.02	33.00	32.97	32.95
OB	3	96	32.92	32.90								

INTERMEDIATE REPORT

Salinity — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

ppt — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
FB	2	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FB	2	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	128	0.00	0.00	0.00	0.00						
V3	5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

V3	5	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
V2	6	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
V1	7	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
OB	3	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	96	0.00	0.00								

INTERMEDIATE REPORT

River Distance — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

km — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	27.	27.	27.
GL	1	11	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	26.	26.	26.
GL	1	21	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.	25.
GL	1	31	25.	25.	25.	25.	25.					
FB	2	36	25.	25.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.
FB	2	46	24.	24.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.
F2	4	98	23.	23.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.
F2	4	108	22.	22.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.
F2	4	118	21.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.
F2	4	128	20.	20.	19.	19.						
V3	5	132	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	18.
V3	5	142	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.
V3	5	152	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.
V3	5	162	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.
V3	5	172	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	
V2	6	181	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.
V2	6	191	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	12.
V2	6	201	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.
V2	6	211	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.
V2	6	221	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.
V2	6	231	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.
V2	6	241	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.
V2	6	251	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.

V2	6	261	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.
V2	6	271	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.
V2	6	281	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.
V2	6	291	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
V1	7	297	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
V1	7	307	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
V1	7	317	1.	1.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	
OB	3	56	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.
OB	3	66	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.
OB	3	76	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.
OB	3	86	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	0.	0.	0.
OB	3	96	0.	0.								

INTERMEDIATE REPORT

Flow — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m^3/s — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2
GL	1	11	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2
GL	1	21	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
GL	1	31	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4					
FB	2	36	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
FB	2	46	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4	11.4
F2	4	98	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4
F2	4	108	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4
F2	4	118	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4	14.4
F2	4	128	14.4	14.4	14.4	14.4						
V3	5	132	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V3	5	142	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V3	5	152	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V3	5	162	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V3	5	172	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	
V2	6	181	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	191	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	201	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	211	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	221	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	231	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	241	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	251	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	261	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	271	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	281	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V2	6	291	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4				
V1	7	297	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V1	7	307	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4
V1	7	317	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	24.4	
OB	3	56	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
OB	3	66	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
OB	3	76	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
OB	3	86	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9

OB 3 96 2.9 2.9

INTERMEDIATE REPORT

Dispersion — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m²/s — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
GL	1	11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
GL	1	21	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
GL	1	31	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					
FB	2	36	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
FB	2	46	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
F2	4	98	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
F2	4	108	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
F2	4	118	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
F2	4	128	0.2	0.2	0.2	0.2						
V3	5	132	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V3	5	142	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V3	5	152	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V3	5	162	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V3	5	172	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
V2	6	181	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	191	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	201	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	211	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	221	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	231	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	241	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	251	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	261	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	271	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	281	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	291	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2				
V1	7	297	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
V1	7	307	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
V1	7	317	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
OB	3	56	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
OB	3	66	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
OB	3	76	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
OB	3	86	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
OB	3	96	0.4	0.4								

INTERMEDIATE REPORT

Advective Velocity — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m/s — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GL	1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GL	1	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GL	1	31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
FB	2	36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FB	2	46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

F2	4	98	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
F2	4	108	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
F2	4	118	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
F2	4	128	0.0	0.0	0.0	0.0						
V3	5	132	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V3	5	142	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V3	5	152	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V3	5	162	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V3	5	172	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
V2	6	181	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	191	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	201	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	211	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	221	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	231	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	241	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	251	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	261	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	271	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	281	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	291	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
V1	7	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V1	7	307	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V1	7	317	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
OB	3	56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OB	3	66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OB	3	76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OB	3	86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OB	3	96	0.0	0.0								

INTERMEDIATE REPORT

Depth LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
GL	1	11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
GL	1	21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
GL	1	31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
FB	2	36	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
FB	2	46	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
F2	4	98	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
F2	4	108	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
F2	4	118	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
F2	4	128	4.4	4.4	4.4	4.4						
V3	5	132	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
V3	5	142	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
V3	5	152	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
V3	5	162	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
V3	5	172	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
V2	6	181	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	191	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

V2	6	201	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	211	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	221	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	231	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	241	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	251	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	261	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	271	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	281	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	291	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
V1	7	297	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
V1	7	307	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
V1	7	317	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
OB	3	56	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
OB	3	66	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
OB	3	76	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
OB	3	86	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
OB	3	96	2.5	2.5								

INTERMEDIATE REPORT

Width — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	
GL	1	1	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	
GL	1	11	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	
GL	1	21	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	
GL	1	31	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0						
FB	2	36	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	
FB	2	46	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	
F2	4	98	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	
F2	4	108	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	
F2	4	118	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	
F2	4	128	87.0	87.0	87.0	87.0							
V3	5	132	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0
V3	5	142	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0
V3	5	152	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0
V3	5	162	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0
V3	5	172	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0		
V2	6	181	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	191	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	201	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	211	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	221	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	231	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	241	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	251	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	261	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	271	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	281	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	291	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0					
V1	7	297	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	

V1	7	307	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0
V1	7	317	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	
OB	3	56	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
OB	3	66	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
OB	3	76	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
OB	3	86	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
OB	3	96	87.0	87.0								

INTERMEDIATE REPORT

Cross-Sectional Area — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m^2 — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4
GL	1	11	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4
GL	1	21	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4
GL	1	31	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4					
FB	2	36	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7
FB	2	46	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7
F2	4	98	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9
F2	4	108	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9
F2	4	118	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9
F2	4	128	381.9	381.9	381.9	381.9						
V3	5	132	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3
V3	5	142	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3
V3	5	152	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3
V3	5	162	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3
V3	5	172	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	
V2	6	181	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	191	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	201	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	211	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	221	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	231	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	241	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	251	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	261	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	271	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	281	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	291	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0				
V1	7	297	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7
V1	7	307	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7
V1	7	317	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	
OB	3	56	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5
OB	3	66	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5
OB	3	76	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5
OB	3	86	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5
OB	3	96	217.5	217.5								

INTERMEDIATE REPORT

Reaeration Rate — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

per day — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9

GL	1	1	0.942	0.942	0.943	0.943	0.943	0.944	0.944	0.944	0.945	0.945
GL	1	11	0.945	0.946	0.946	0.947	0.947	0.947	0.948	0.948	0.948	0.949
GL	1	21	0.949	0.949	0.950	0.950	0.950	0.951	0.951	0.952	0.952	0.952
GL	1	31	0.953	0.953	0.953	0.954	0.954					
FB	2	36	0.172	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.170	0.170
FB	2	46	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
F2	4	98	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
F2	4	108	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
F2	4	118	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
F2	4	128	0.201	0.201	0.201	0.201						
V3	5	132	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706
V3	5	142	0.706	0.706	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
V3	5	152	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
V3	5	162	0.705	0.705	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
V3	5	172	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	
V2	6	181	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
V2	6	191	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
V2	6	201	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
V2	6	211	0.443	0.443	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	221	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	231	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	241	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	251	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	261	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	271	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	281	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	291	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442				
V1	7	297	0.482	0.482	0.481	0.481	0.480	0.480	0.479	0.479	0.479	0.478
V1	7	307	0.478	0.477	0.477	0.476	0.476	0.475	0.475	0.474	0.474	0.473
V1	7	317	0.473	0.472	0.472	0.471	0.471	0.470	0.470	0.470	0.469	
OB	3	56	0.360	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.358	0.358
OB	3	66	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
OB	3	76	0.357	0.357	0.357	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
OB	3	86	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.354	0.354	0.354
OB	3	96	0.354	0.354								

INTERMEDIATE REPORT

BOD Decay Rate per day

LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
GL	1	11	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34
GL	1	21	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
GL	1	31	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34					
FB	2	36	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
FB	2	46	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.32	0.28	0.24
F2	4	98	0.20	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
F2	4	108	0.17	0.17	0.17	0.18	0.18	0.18	0.19	0.19	0.19	0.20
F2	4	118	0.20	0.21	0.21	0.21	0.22	0.22	0.23	0.23	0.24	0.24
F2	4	128	0.24	0.25	0.26	0.33						
V3	5	132	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

V3	5	142	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.27	0.26	0.25	0.25
V3	5	152	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22
V3	5	162	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
V3	5	172	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18	0.18	0.18	
V2	6	181	0.18	0.18	0.19	0.20	0.20	0.21	0.22	0.23	0.23	0.24
V2	6	191	0.25	0.26	0.27	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
V2	6	201	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
V2	6	211	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	221	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	231	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	241	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	251	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	261	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	271	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	281	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	291	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28				
V1	7	297	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
V1	7	307	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
V1	7	317	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
OB	3	56	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39
OB	3	66	0.39	0.39	0.38	0.34	0.31	0.29	0.27	0.26	0.25	0.24
OB	3	76	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19	0.19	0.18	0.18
OB	3	86	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13
OB	3	96	0.12	0.14								

INTERMEDIATE REPORT

BOD Settling Rate — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

per day — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
FB	2	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FB	2	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	128	0.00	0.00	0.00	0.00						
V3	5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
V2	6	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

V2	6	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
V1	7	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
OB	3	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	96	0.00	0.00								

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Decay Rate — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

per day — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
GL	1	11	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
GL	1	21	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58
GL	1	31	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58					
FB	2	36	0.58	0.57	0.57	0.56	0.55	0.55	0.54	0.53	0.52	0.51
FB	2	46	0.50	0.48	0.47	0.45	0.43	0.40	0.35	0.20	0.11	0.07
F2	4	98	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
F2	4	108	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03
F2	4	118	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.07
F2	4	128	0.07	0.08	0.09	0.22						
V3	5	132	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.46	0.46	0.45	0.44
V3	5	142	0.44	0.43	0.41	0.40	0.39	0.37	0.31	0.27	0.24	0.22
V3	5	152	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14
V3	5	162	0.13	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09
V3	5	172	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	
V2	6	181	0.07	0.07	0.08	0.09	0.11	0.12	0.14	0.16	0.18	0.21
V2	6	191	0.24	0.28	0.32	0.37	0.38	0.41	0.43	0.45	0.46	0.48
V2	6	201	0.49	0.50	0.51	0.52	0.53	0.53	0.54	0.54	0.55	0.55
V2	6	211	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	221	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	231	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	241	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	251	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	261	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	271	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52
V2	6	281	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
V2	6	291	0.51	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50				
V1	7	297	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.46
V1	7	307	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.43	0.43	0.42	0.42
V1	7	317	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.37	0.37	0.37	
OB	3	56	0.58	0.57	0.57	0.56	0.55	0.53	0.52	0.51	0.49	0.47
OB	3	66	0.45	0.42	0.36	0.23	0.17	0.13	0.10	0.09	0.07	0.06
OB	3	76	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02

OB	3	86	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
OB	3	96	0.01	0.01								

INTERMEDIATE REPORT

Sediment Oxygen Demand — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

g/m²/d — Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62
GL	1	11	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64
GL	1	21	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67
GL	1	31	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68					
FB	2	36	7.18	7.15	7.13	7.11	7.09	7.06	7.04	7.02	7.00	6.98
FB	2	46	6.95	6.93	6.91	6.89	6.87	6.85	6.59	5.66	4.90	4.28
F2	4	98	3.60	3.40	3.25	3.14	3.06	3.01	2.98	2.97	2.97	2.99
F2	4	108	3.02	3.05	3.10	3.15	3.20	3.26	3.32	3.39	3.46	3.52
F2	4	118	3.60	3.67	3.74	3.81	3.89	3.96	4.04	4.11	4.19	4.27
F2	4	128	4.34	4.42	4.55	5.82						
V3	5	132	3.36	3.36	3.36	3.36	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
V3	5	142	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.34	3.15	3.03	2.95	2.89
V3	5	152	2.84	2.80	2.76	2.72	2.69	2.65	2.62	2.59	2.56	2.53
V3	5	162	2.50	2.48	2.45	2.42	2.40	2.37	2.35	2.33	2.31	2.28
V3	5	172	2.26	2.24	2.22	2.20	2.18	2.16	2.14	2.13	2.13	
V2	6	181	2.09	2.14	2.21	2.28	2.36	2.45	2.54	2.63	2.73	2.83
V2	6	191	2.93	3.04	3.16	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
V2	6	201	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
V2	6	211	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
V2	6	221	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
V2	6	231	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
V2	6	241	3.31	3.31	3.31	3.31	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
V2	6	251	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
V2	6	261	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
V2	6	271	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
V2	6	281	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
V2	6	291	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30				
V1	7	297	1.53	1.53	1.52	1.52	1.51	1.50	1.50	1.49	1.49	1.48
V1	7	307	1.48	1.47	1.47	1.46	1.46	1.45	1.44	1.44	1.43	1.43
V1	7	317	1.42	1.42	1.41	1.41	1.40	1.40	1.39	1.39	1.38	
OB	3	56	7.19	7.18	7.17	7.16	7.15	7.13	7.12	7.11	7.10	7.09
OB	3	66	7.08	7.07	6.83	6.06	5.53	5.15	4.87	4.64	4.46	4.30
OB	3	76	4.16	4.03	3.90	3.79	3.67	3.56	3.45	3.35	3.25	3.14
OB	3	86	3.05	2.95	2.85	2.76	2.66	2.57	2.48	2.40	2.31	2.24
OB	3	96	2.21	2.44								

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR Grassy Lake

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	REAER	ORGN	BOD1 NH3	CHLA	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA	SETT	DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
HDWTR	20.23333	30.00	0.00	6.70	23.50	0.00	1.60	0.10	100.00								
28.20	20.23333	33.12	0.00	6.70	23.53	0.00	1.62	0.10	99.86	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.55	1.60
28.10	20.23333	33.15	0.00	6.70	23.55	0.00	1.63	0.10	99.71	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	1.60
28.00	20.23333	33.17	0.00	6.70	23.56	0.00	1.64	0.10	99.57	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	1.60
27.90	20.23333	33.19	0.00	6.69	23.58	0.00	1.66	0.10	99.43	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61

27.80	20.23333	33.21	0.00	6.69	23.60	0.00	1.67	0.10	99.29	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
27.70	20.23333	33.24	0.00	6.68	23.61	0.00	1.68	0.09	99.14	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
27.60	20.23333	33.26	0.00	6.67	23.63	0.00	1.70	0.09	99.00	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
27.50	20.23333	33.28	0.00	6.66	23.64	0.00	1.71	0.09	98.86	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
27.40	20.23333	33.31	0.00	6.65	23.65	0.00	1.72	0.09	98.71	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
27.30	20.23333	33.33	0.00	6.65	23.66	0.00	1.73	0.09	98.57	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
27.20	20.23333	33.35	0.00	6.63	23.67	0.00	1.75	0.09	98.43	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
27.10	20.23333	33.37	0.00	6.62	23.68	0.00	1.76	0.09	98.29	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.63
27.00	20.23333	33.40	0.00	6.61	23.69	0.00	1.77	0.09	98.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
26.90	20.23333	33.42	0.00	6.60	23.70	0.00	1.78	0.09	98.00	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
26.80	20.23333	33.44	0.00	6.59	23.71	0.00	1.80	0.09	97.86	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
26.70	20.23333	33.47	0.00	6.57	23.71	0.00	1.81	0.09	97.71	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
26.60	20.23333	33.49	0.00	6.56	23.72	0.00	1.82	0.09	97.57	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
26.50	20.23333	33.51	0.00	6.55	23.72	0.00	1.84	0.09	97.43	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
26.40	20.23333	33.53	0.00	6.53	23.73	0.00	1.85	0.09	97.29	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
26.30	20.23333	33.56	0.00	6.52	23.73	0.00	1.86	0.09	97.14	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
26.20	20.23333	33.58	0.00	6.50	23.73	0.00	1.87	0.09	97.00	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
26.10	20.23333	33.60	0.00	6.49	23.73	0.00	1.89	0.09	96.86	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
26.00	20.23333	33.63	0.00	6.47	23.73	0.00	1.90	0.09	96.71	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
25.90	20.23333	33.65	0.00	6.46	23.73	0.00	1.91	0.09	96.57	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
25.80	20.23333	33.67	0.00	6.44	23.73	0.00	1.92	0.09	96.43	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.66
25.70	11.43333	33.69	0.00	6.42	23.73	0.00	1.94	0.09	96.29	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
25.60	11.43333	33.72	0.00	6.40	23.73	0.00	1.96	0.09	96.14	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
25.50	11.43333	33.74	0.00	6.37	23.73	0.00	1.98	0.09	96.00	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
25.40	11.43333	33.76	0.00	6.35	23.72	0.00	2.00	0.09	95.86	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
25.30	11.43333	33.79	0.00	6.32	23.72	0.00	2.03	0.09	95.71	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
25.20	11.43333	33.81	0.00	6.30	23.71	0.00	2.05	0.09	95.57	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
25.10	11.43333	33.83	0.00	6.28	23.70	0.00	2.07	0.09	95.43	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
25.00	11.43333	33.85	0.00	6.25	23.70	0.00	2.09	0.09	95.29	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
24.90	11.43333	33.88	0.00	6.23	23.70	0.00	2.11	0.09	95.14	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.68
24.80	11.43333	33.90	0.00	6.19	23.71	0.00	2.13	0.09	95.00	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.68
24.70	11.43333	33.85	0.00	6.08	23.77	0.00	2.16	0.09	91.75	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	7.18
24.60	11.43333	33.80	0.00	5.94	23.84	0.00	2.20	0.09	88.50	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.57	7.15
24.50	11.43333	33.75	0.00	5.77	23.91	0.00	2.24	0.09	85.25	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	7.13
24.40	11.43333	33.70	0.00	5.60	23.98	0.00	2.28	0.09	82.00	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	7.11
24.30	11.43333	33.65	0.00	5.40	24.05	0.00	2.31	0.09	78.75	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	7.09
24.20	11.43333	33.60	0.00	5.19	24.12	0.00	2.35	0.09	75.50	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	7.06
24.10	11.43333	33.55	0.00	4.97	24.19	0.00	2.39	0.09	72.25	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	7.04
24.00	11.43333	33.50	0.00	4.72	24.26	0.00	2.42	0.10	69.00	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.53	7.02
23.90	11.43333	33.45	0.00	4.47	24.33	0.00	2.46	0.10	65.75	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.52	7.00
23.80	11.43333	33.40	0.00	4.19	24.40	0.00	2.50	0.10	62.50	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.51	6.98
23.70	11.43333	33.35	0.00	3.91	24.47	0.00	2.53	0.10	59.25	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.50	6.95
23.60	11.43333	33.30	0.00	3.61	24.54	0.00	2.57	0.10	56.00	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.48	6.93
23.50	11.43333	33.25	0.00	3.29	24.61	0.00	2.61	0.10	52.75	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.47	6.91
23.40	11.43333	33.20	0.00	2.96	24.67	0.00	2.64	0.10	49.50	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.45	6.89
23.30	11.43333	33.15	0.00	2.62	24.74	0.00	2.68	0.10	46.25	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.43	6.87
23.20	11.43333	33.10	0.00	2.27	24.82	0.00	2.72	0.10	43.00	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.40	6.85
23.10	11.43333	33.05	0.00	1.93	24.92	0.00	2.75	0.11	39.75	0.17	0.37	0.00	0.00	0.00	0.35	6.59
23.00	11.43333	33.00	0.00	1.66	25.09	0.00	2.79	0.11	36.50	0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	0.20	5.66
22.90	11.43333	32.95	0.00	1.45	25.34	0.00	2.83	0.11	33.25	0.17	0.28	0.00	0.00	0.00	0.11	4.90

22.80	11.43333	32.90	0.00	1.27	25.83	0.00	2.90	0.12	30.00	0.17	0.24	0.00	0.00	0.00	0.07	4.28
22.70	14.36666	32.90	0.00	1.06	28.28	0.00	3.24	0.16	32.06	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.04	3.60
22.60	14.36666	32.89	0.00	1.01	28.43	0.00	3.27	0.16	34.12	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.40
22.50	14.36666	32.89	0.00	0.96	28.57	0.00	3.30	0.17	36.18	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.25
22.40	14.36666	32.89	0.00	0.93	28.73	0.00	3.34	0.17	38.24	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.14
22.30	14.36666	32.89	0.00	0.91	28.88	0.00	3.37	0.17	40.29	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.06
22.20	14.36666	32.88	0.00	0.89	29.04	0.00	3.40	0.17	42.35	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.01
22.10	14.36666	32.88	0.00	0.88	29.19	0.00	3.43	0.18	44.41	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.98
22.00	14.36666	32.88	0.00	0.88	29.35	0.00	3.47	0.18	46.47	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.97
21.90	14.36666	32.87	0.00	0.88	29.51	0.00	3.50	0.18	48.53	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.97
21.80	14.36666	32.87	0.00	0.89	29.66	0.00	3.53	0.18	50.59	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.99
21.70	14.36666	32.87	0.00	0.89	29.82	0.00	3.57	0.19	52.65	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.02
21.60	14.36666	32.86	0.00	0.91	29.97	0.00	3.60	0.19	54.71	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.05
21.50	14.36666	32.86	0.00	0.92	30.11	0.00	3.63	0.19	56.76	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.10
21.40	14.36666	32.86	0.00	0.93	30.25	0.00	3.66	0.20	58.82	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.15
21.30	14.36666	32.86	0.00	0.95	30.39	0.00	3.70	0.20	60.88	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.20
21.20	14.36666	32.85	0.00	0.97	30.53	0.00	3.73	0.20	62.94	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.26
21.10	14.36666	32.85	0.00	0.99	30.66	0.00	3.76	0.20	65.00	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.32
21.00	14.36666	32.85	0.00	1.01	30.79	0.00	3.79	0.21	67.06	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.39
20.90	14.36666	32.84	0.00	1.03	30.91	0.00	3.83	0.21	69.12	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.46
20.80	14.36666	32.84	0.00	1.05	31.03	0.00	3.86	0.21	71.18	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.03	3.52
20.70	14.36666	32.84	0.00	1.07	31.14	0.00	3.89	0.22	73.24	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.04	3.60
20.60	14.36666	32.84	0.00	1.09	31.25	0.00	3.92	0.22	75.29	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.04	3.67
20.50	14.36666	32.83	0.00	1.11	31.36	0.00	3.96	0.22	77.35	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.04	3.74
20.40	14.36666	32.83	0.00	1.13	31.46	0.00	3.99	0.22	79.41	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.04	3.81
20.30	14.36666	32.83	0.00	1.16	31.55	0.00	4.02	0.23	81.47	0.20	0.22	0.00	0.00	0.00	0.05	3.89
20.20	14.36666	32.82	0.00	1.18	31.65	0.00	4.05	0.23	83.53	0.20	0.22	0.00	0.00	0.00	0.05	3.96
20.10	14.36666	32.82	0.00	1.20	31.73	0.00	4.09	0.23	85.59	0.20	0.23	0.00	0.00	0.00	0.06	4.04
20.00	14.36666	32.82	0.00	1.22	31.81	0.00	4.12	0.24	87.65	0.20	0.23	0.00	0.00	0.00	0.06	4.11
19.90	14.36666	32.81	0.00	1.25	31.89	0.00	4.15	0.24	89.71	0.20	0.24	0.00	0.00	0.00	0.06	4.19
19.80	14.36666	32.81	0.00	1.27	31.96	0.00	4.18	0.24	91.76	0.20	0.24	0.00	0.00	0.00	0.07	4.27
19.70	14.36666	32.81	0.00	1.29	32.03	0.00	4.21	0.24	93.82	0.20	0.24	0.00	0.00	0.00	0.07	4.34
19.60	14.36666	32.81	0.00	1.32	32.09	0.00	4.25	0.25	95.88	0.20	0.25	0.00	0.00	0.00	0.08	4.42
19.50	14.36666	32.80	0.00	1.35	32.10	0.00	4.27	0.25	97.94	0.20	0.26	0.00	0.00	0.00	0.09	4.55
19.40	14.36666	32.80	0.00	1.73	31.31	0.00	4.18	0.24	100.00	0.20	0.33	0.00	0.00	0.00	0.22	5.82
19.30	24.39999	32.80	0.00	3.95	27.25	0.00	3.55	0.19	100.10	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.48	3.36
19.20	24.39999	32.79	0.00	3.97	28.39	0.00	3.56	0.19	100.20	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.48	3.36
19.10	24.39999	32.79	0.00	3.96	29.49	0.00	3.58	0.19	100.31	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.48	3.36
19.00	24.39999	32.78	0.00	3.91	30.56	0.00	3.60	0.19	100.41	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.48	3.36
18.90	24.39999	32.78	0.00	3.84	31.59	0.00	3.62	0.19	100.51	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.47	3.35
18.80	24.39999	32.78	0.00	3.74	32.58	0.00	3.64	0.19	100.61	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.47	3.35
18.70	24.39999	32.77	0.00	3.62	33.54	0.00	3.65	0.19	100.71	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.46	3.35
18.60	24.39999	32.77	0.00	3.49	34.48	0.00	3.67	0.19	100.82	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.46	3.35
18.50	24.40196	32.76	0.00	3.33	35.38	0.00	3.69	0.19	100.92	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	3.35
18.40	24.40196	32.76	0.00	3.17	36.25	0.00	3.71	0.19	101.02	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	3.35
18.30	24.40196	32.76	0.00	2.99	37.09	0.00	3.72	0.20	101.12	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	3.35
18.20	24.40196	32.75	0.00	2.80	37.90	0.00	3.74	0.20	101.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	3.35
18.10	24.40196	32.75	0.00	2.60	38.69	0.00	3.76	0.20	101.33	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.41	3.35
18.00	24.40196	32.74	0.00	2.40	39.45	0.00	3.78	0.20	101.43	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.40	3.35
17.90	24.40196	32.74	0.00	2.20	40.19	0.00	3.79	0.20	101.53	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.39	3.35

17.80	24.40196	32.73	0.00	2.00	40.92	0.00	3.81	0.21	101.63	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.37	3.34
17.70	24.40196	32.73	0.00	1.88	41.70	0.00	3.83	0.21	101.73	0.71	0.27	0.00	0.00	0.00	0.31	3.15
17.60	24.40251	32.73	0.00	1.81	42.50	0.00	3.84	0.22	101.84	0.71	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.03
17.50	24.40251	32.72	0.00	1.77	43.31	0.00	3.86	0.22	101.94	0.71	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	2.95
17.40	24.40251	32.72	0.00	1.73	44.12	0.00	3.88	0.23	102.04	0.71	0.25	0.00	0.00	0.00	0.22	2.89
17.30	24.40251	32.71	0.00	1.70	44.93	0.00	3.90	0.23	102.14	0.71	0.24	0.00	0.00	0.00	0.21	2.84
17.20	24.40251	32.71	0.00	1.68	45.74	0.00	3.91	0.24	102.24	0.71	0.24	0.00	0.00	0.00	0.20	2.80
17.10	24.40251	32.71	0.00	1.65	46.54	0.00	3.93	0.25	102.35	0.70	0.24	0.00	0.00	0.00	0.19	2.76
17.00	24.40251	32.70	0.00	1.63	47.34	0.00	3.95	0.25	102.45	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.18	2.72
16.90	24.40251	32.70	0.00	1.61	48.13	0.00	3.96	0.26	102.55	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.17	2.69
16.80	24.40251	32.69	0.00	1.59	48.91	0.00	3.98	0.27	102.65	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.16	2.65
16.70	24.40251	32.69	0.00	1.57	49.70	0.00	4.00	0.28	102.76	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.15	2.62
16.60	24.40251	32.69	0.00	1.55	50.47	0.00	4.01	0.28	102.86	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.15	2.59
16.50	24.40251	32.68	0.00	1.54	51.25	0.00	4.03	0.29	102.96	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.14	2.56
16.40	24.40251	32.68	0.00	1.52	52.01	0.00	4.05	0.30	103.06	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.14	2.53
16.30	24.40251	32.67	0.00	1.50	52.78	0.00	4.06	0.31	103.16	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.13	2.50
16.20	24.40251	32.67	0.00	1.49	53.53	0.00	4.08	0.31	103.27	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.12	2.48
16.10	24.40251	32.67	0.00	1.47	54.29	0.00	4.10	0.32	103.37	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.12	2.45
16.00	24.40251	32.66	0.00	1.46	55.04	0.00	4.11	0.33	103.47	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.11	2.42
15.90	24.40251	32.66	0.00	1.44	55.78	0.00	4.13	0.34	103.57	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.11	2.40
15.80	24.40251	32.65	0.00	1.43	56.52	0.00	4.14	0.35	103.67	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.11	2.37
15.70	24.40251	32.65	0.00	1.41	57.26	0.00	4.16	0.36	103.78	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.10	2.35
15.60	24.40251	32.64	0.00	1.40	57.99	0.00	4.18	0.36	103.88	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.10	2.33
15.50	24.40251	32.64	0.00	1.39	58.72	0.00	4.19	0.37	103.98	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.10	2.31
15.40	24.40251	32.64	0.00	1.37	59.45	0.00	4.21	0.38	104.08	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.09	2.28
15.30	24.40251	32.63	0.00	1.36	60.17	0.00	4.22	0.39	104.18	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.09	2.26
15.20	24.40251	32.63	0.00	1.35	60.89	0.00	4.24	0.40	104.29	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.09	2.24
15.10	24.40251	32.62	0.00	1.34	61.60	0.00	4.26	0.41	104.39	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.08	2.22
15.00	24.40251	32.62	0.00	1.33	62.31	0.00	4.27	0.42	104.49	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.08	2.20
14.90	24.40251	32.62	0.00	1.31	63.02	0.00	4.29	0.43	104.59	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.08	2.18
14.80	24.40251	32.61	0.00	1.30	63.71	0.00	4.30	0.44	104.69	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.07	2.16
14.70	24.40251	32.61	0.00	1.29	64.37	0.00	4.32	0.45	104.80	0.70	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	2.14
14.60	24.40251	32.60	0.00	1.28	64.84	0.00	4.33	0.46	104.90	0.70	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	2.13
14.50	24.40251	32.60	0.00	1.28	64.16	0.00	4.32	0.48	105.00	0.70	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	2.13
14.40	24.40251	32.60	0.00	1.26	60.84	0.00	4.27	0.51	104.53	0.44	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	2.09
14.30	24.40251	32.60	0.00	1.29	58.11	0.00	4.23	0.54	104.05	0.44	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	2.14
14.20	24.40251	32.60	0.00	1.33	55.43	0.00	4.18	0.56	103.58	0.44	0.19	0.00	0.00	0.00	0.08	2.21
14.10	24.40251	32.60	0.00	1.38	52.83	0.00	4.14	0.58	103.10	0.44	0.20	0.00	0.00	0.00	0.09	2.28
14.00	24.40251	32.60	0.00	1.43	50.28	0.00	4.10	0.59	102.63	0.44	0.20	0.00	0.00	0.00	0.11	2.36
13.90	24.40251	32.59	0.00	1.48	47.80	0.00	4.05	0.60	102.16	0.44	0.21	0.00	0.00	0.00	0.12	2.45
13.80	24.40251	32.59	0.00	1.53	45.39	0.00	4.01	0.61	101.68	0.44	0.22	0.00	0.00	0.00	0.14	2.54
13.70	24.40251	32.59	0.00	1.59	43.05	0.00	3.97	0.61	101.21	0.44	0.23	0.00	0.00	0.00	0.16	2.63
13.60	24.40251	32.59	0.00	1.65	40.79	0.00	3.93	0.60	100.73	0.44	0.23	0.00	0.00	0.00	0.18	2.73
13.50	24.40251	32.59	0.00	1.71	38.60	0.00	3.89	0.58	100.26	0.44	0.24	0.00	0.00	0.00	0.21	2.83
13.40	24.40251	32.59	0.00	1.77	36.49	0.00	3.85	0.57	99.78	0.44	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	2.93
13.30	24.40251	32.59	0.00	1.84	34.46	0.00	3.81	0.54	99.31	0.44	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.04
13.20	24.40251	32.59	0.00	1.91	32.51	0.00	3.77	0.51	98.84	0.44	0.27	0.00	0.00	0.00	0.32	3.16
13.10	24.40251	32.59	0.00	2.00	30.66	0.00	3.73	0.48	98.36	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.37	3.31
13.00	24.40251	32.59	0.00	2.22	28.99	0.00	3.69	0.45	97.89	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.38	3.31
12.90	24.40251	32.59	0.00	2.53	27.49	0.00	3.65	0.42	97.41	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.41	3.31

12.80	24.40251	32.59	0.00	2.91	26.14	0.00	3.61	0.39	96.94	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	3.31
12.70	24.40251	32.58	0.00	3.33	24.93	0.00	3.58	0.36	96.47	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	3.31
12.60	24.40251	32.58	0.00	3.78	23.83	0.00	3.54	0.34	95.99	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.46	3.31
12.50	24.40251	32.58	0.00	4.24	22.84	0.00	3.50	0.31	95.52	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.48	3.31
12.40	24.40251	32.58	0.00	4.72	21.95	0.00	3.47	0.29	95.04	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.49	3.31
12.30	24.40251	32.58	0.00	5.18	21.15	0.00	3.43	0.27	94.57	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.50	3.31
12.20	24.40251	32.58	0.00	5.64	20.43	0.00	3.40	0.26	94.09	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	3.31
12.10	24.40251	32.58	0.00	6.09	19.78	0.00	3.36	0.24	93.62	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	3.31
12.00	24.40251	32.58	0.00	6.52	19.20	0.00	3.33	0.23	93.15	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	3.31
11.90	24.40251	32.58	0.00	6.92	18.67	0.00	3.29	0.22	92.67	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	3.31
11.80	24.40251	32.58	0.00	7.30	18.19	0.00	3.26	0.21	92.20	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.70	24.40407	32.58	0.00	7.66	17.77	0.00	3.22	0.20	91.72	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.60	24.40407	32.58	0.00	7.99	17.38	0.00	3.19	0.19	91.25	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	3.31
11.50	24.40407	32.57	0.00	8.29	17.03	0.00	3.16	0.18	90.78	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	3.31
11.40	24.40407	32.57	0.00	8.57	16.72	0.00	3.12	0.18	90.30	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	3.31
11.30	24.40407	32.57	0.00	8.82	16.44	0.00	3.09	0.17	89.83	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.20	24.40407	32.57	0.00	9.05	16.19	0.00	3.06	0.17	89.35	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.10	24.40407	32.57	0.00	9.26	15.96	0.00	3.03	0.16	88.88	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.00	24.40407	32.57	0.00	9.44	15.75	0.00	3.00	0.16	88.41	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.90	24.40407	32.57	0.00	9.60	15.57	0.00	2.97	0.16	87.93	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.80	24.40407	32.57	0.00	9.75	15.40	0.00	2.94	0.15	87.46	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.70	24.40407	32.57	0.00	9.87	15.25	0.00	2.90	0.15	86.98	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.60	24.40407	32.57	0.00	9.97	15.11	0.00	2.87	0.15	86.51	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.50	24.40407	32.57	0.00	10.06	14.99	0.00	2.85	0.14	86.03	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.40	24.40407	32.56	0.00	10.14	14.88	0.00	2.82	0.14	85.56	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.30	24.40407	32.56	0.00	10.20	14.78	0.00	2.79	0.14	85.09	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.20	24.40407	32.56	0.00	10.25	14.69	0.00	2.76	0.14	84.61	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.10	24.40407	32.56	0.00	10.28	14.61	0.00	2.73	0.14	84.14	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.00	24.40407	32.56	0.00	10.30	14.54	0.00	2.70	0.14	83.66	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.90	24.40407	32.56	0.00	10.32	14.48	0.00	2.67	0.13	83.19	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.80	24.40407	32.56	0.00	10.32	14.42	0.00	2.65	0.13	82.72	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.70	24.40407	32.56	0.00	10.32	14.37	0.00	2.62	0.13	82.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.60	24.40407	32.56	0.00	10.31	14.32	0.00	2.59	0.13	81.77	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.50	24.40407	32.56	0.00	10.29	14.28	0.00	2.56	0.13	81.29	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.40	24.40407	32.56	0.00	10.26	14.24	0.00	2.54	0.13	80.82	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.30	24.40407	32.56	0.00	10.23	14.20	0.00	2.51	0.12	80.34	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.20	24.40407	32.55	0.00	10.20	14.17	0.00	2.49	0.12	79.87	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.10	24.40407	32.55	0.00	10.15	14.15	0.00	2.46	0.12	79.40	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.00	24.40407	32.55	0.00	10.11	14.12	0.00	2.43	0.12	78.92	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.90	24.40407	32.55	0.00	10.06	14.10	0.00	2.41	0.12	78.45	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.80	24.40407	32.55	0.00	10.00	14.08	0.00	2.38	0.12	77.97	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.70	24.40407	32.55	0.00	9.95	14.06	0.00	2.36	0.12	77.50	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.60	24.40407	32.55	0.00	9.89	14.04	0.00	2.34	0.12	77.03	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.50	24.40407	32.55	0.00	9.82	14.03	0.00	2.31	0.11	76.55	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.40	24.40407	32.55	0.00	9.76	14.02	0.00	2.29	0.11	76.08	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.30	24.40407	32.55	0.00	9.69	14.00	0.00	2.26	0.11	75.60	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.20	24.40407	32.55	0.00	9.62	13.99	0.00	2.24	0.11	75.13	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.10	24.40407	32.54	0.00	9.55	13.98	0.00	2.22	0.11	74.66	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.00	24.40407	32.54	0.00	9.47	13.98	0.00	2.19	0.11	74.18	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.90	24.40407	32.54	0.00	9.40	13.97	0.00	2.17	0.11	73.71	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30

7.80	24.40407	32.54	0.00	9.32	13.96	0.00	2.15	0.11	73.23	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.70	24.40407	32.54	0.00	9.24	13.96	0.00	2.13	0.11	72.76	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.60	24.40407	32.54	0.00	9.17	13.95	0.00	2.11	0.10	72.28	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.50	24.40407	32.54	0.00	9.08	13.94	0.00	2.08	0.10	71.81	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.40	24.40407	32.54	0.00	9.00	13.94	0.00	2.06	0.10	71.34	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.30	24.40407	32.54	0.00	8.92	13.94	0.00	2.04	0.10	70.86	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.20	24.40407	32.54	0.00	8.84	13.93	0.00	2.02	0.10	70.39	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.10	24.40407	32.54	0.00	8.76	13.93	0.00	2.00	0.10	69.91	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.00	24.40407	32.54	0.00	8.67	13.93	0.00	1.98	0.10	69.44	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.90	24.40407	32.53	0.00	8.59	13.93	0.00	1.96	0.10	68.97	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.80	24.40407	32.53	0.00	8.50	13.92	0.00	1.94	0.10	68.49	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.70	24.40407	32.53	0.00	8.41	13.92	0.00	1.92	0.09	68.02	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.60	24.40407	32.53	0.00	8.33	13.92	0.00	1.90	0.09	67.54	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.50	24.40407	32.53	0.00	8.24	13.92	0.00	1.88	0.09	67.07	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.40	24.40407	32.53	0.00	8.15	13.92	0.00	1.86	0.09	66.59	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.30	24.40407	32.53	0.00	8.07	13.92	0.00	1.84	0.09	66.12	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.20	24.40407	32.53	0.00	7.98	13.92	0.00	1.82	0.09	65.65	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.10	24.41560	32.53	0.00	7.89	13.91	0.00	1.80	0.09	65.17	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.00	24.41560	32.53	0.00	7.80	13.91	0.00	1.78	0.09	64.70	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.90	24.41560	32.53	0.00	7.71	13.91	0.00	1.77	0.09	64.22	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.80	24.41560	32.53	0.00	7.62	13.91	0.00	1.75	0.09	63.75	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.70	24.41560	32.52	0.00	7.53	13.91	0.00	1.73	0.09	63.28	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.60	24.41560	32.52	0.00	7.44	13.91	0.00	1.71	0.09	62.80	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.50	24.41560	32.52	0.00	7.35	13.91	0.00	1.69	0.08	62.33	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.40	24.41560	32.52	0.00	7.27	13.91	0.00	1.68	0.08	61.85	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.30	24.41560	32.52	0.00	7.18	13.91	0.00	1.66	0.08	61.38	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.20	24.41560	32.52	0.00	7.09	13.91	0.00	1.64	0.08	60.91	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
5.10	24.41560	32.52	0.00	7.00	13.91	0.00	1.63	0.08	60.43	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
5.00	24.41560	32.52	0.00	6.91	13.91	0.00	1.61	0.08	59.96	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
4.90	24.41560	32.52	0.00	6.82	13.91	0.00	1.59	0.08	59.48	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
4.80	24.41560	32.52	0.00	6.73	13.91	0.00	1.58	0.08	59.01	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
4.70	24.41560	32.52	0.00	6.64	13.91	0.00	1.56	0.08	58.53	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
4.60	24.41560	32.51	0.00	6.55	13.91	0.00	1.54	0.08	58.06	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
4.50	24.41560	32.51	0.00	6.46	13.91	0.00	1.53	0.08	57.59	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
4.40	24.41560	32.51	0.00	6.37	13.92	0.00	1.51	0.08	57.11	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
4.30	24.41560	32.51	0.00	6.28	13.92	0.00	1.50	0.08	56.64	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
4.20	24.41560	32.51	0.00	6.19	13.92	0.00	1.48	0.08	56.16	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
4.10	24.41560	32.51	0.00	6.10	13.92	0.00	1.47	0.08	55.69	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
4.00	24.41560	32.51	0.00	6.00	13.92	0.00	1.45	0.07	55.22	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
3.90	24.41560	32.51	0.00	5.91	13.92	0.00	1.44	0.07	54.74	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
3.80	24.41560	32.51	0.00	5.82	13.92	0.00	1.42	0.07	54.27	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
3.70	24.41560	32.51	0.00	5.73	13.92	0.00	1.41	0.07	53.79	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
3.60	24.41560	32.51	0.00	5.64	13.92	0.00	1.39	0.07	53.32	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
3.50	24.41560	32.51	0.00	5.55	13.92	0.00	1.38	0.07	52.84	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
3.40	24.41560	32.50	0.00	5.46	13.92	0.00	1.36	0.07	52.37	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
3.30	24.41560	32.50	0.00	5.37	13.92	0.00	1.35	0.07	51.90	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30
3.20	24.41560	32.50	0.00	5.28	13.92	0.00	1.34	0.07	51.42	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30
3.10	24.41560	32.50	0.00	5.19	13.91	0.00	1.32	0.07	50.95	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30
3.00	24.41560	32.50	0.00	5.11	13.90	0.00	1.31	0.07	50.47	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30
2.90	24.41560	32.50	0.00	5.05	13.88	0.00	1.30	0.07	50.00	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30

2.80	24.41560	32.44	0.00	5.03	13.74	0.00	1.30	0.07	48.34	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.49	1.53
2.70	24.41560	32.38	0.00	4.99	13.56	0.00	1.30	0.07	46.69	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.49	1.53
2.60	24.41560	32.32	0.00	4.95	13.39	0.00	1.30	0.07	45.03	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.49	1.52
2.50	24.41560	32.27	0.00	4.91	13.23	0.00	1.30	0.07	43.38	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.48	1.52
2.40	24.41560	32.21	0.00	4.86	13.06	0.00	1.29	0.07	41.72	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.48	1.51
2.30	24.41560	32.15	0.00	4.81	12.91	0.00	1.29	0.07	40.07	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.48	1.50
2.20	24.41560	32.09	0.00	4.75	12.76	0.00	1.29	0.07	38.41	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.47	1.50
2.10	24.41560	32.03	0.00	4.69	12.61	0.00	1.29	0.07	36.76	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.47	1.49
2.00	24.41560	31.97	0.00	4.63	12.47	0.00	1.28	0.07	35.10	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.47	1.49
1.90	24.41560	31.91	0.00	4.56	12.33	0.00	1.28	0.07	33.45	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.46	1.48
1.80	24.41560	31.86	0.00	4.49	12.19	0.00	1.28	0.07	31.79	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.46	1.48
1.70	24.41560	31.80	0.00	4.41	12.06	0.00	1.28	0.07	30.14	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.45	1.47
1.60	24.41560	31.74	0.00	4.33	11.94	0.00	1.27	0.07	28.48	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.45	1.47
1.50	24.41560	31.68	0.00	4.25	11.82	0.00	1.27	0.07	26.83	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.45	1.46
1.40	24.41560	31.62	0.00	4.16	11.70	0.00	1.27	0.07	25.17	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.44	1.46
1.30	24.41560	31.56	0.00	4.08	11.58	0.00	1.27	0.07	23.52	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.44	1.45
1.20	24.41560	31.50	0.00	3.98	11.47	0.00	1.27	0.07	21.86	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.43	1.44
1.10	24.41560	31.44	0.00	3.89	11.36	0.00	1.26	0.07	20.21	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.43	1.44
1.00	24.41560	31.39	0.00	3.79	11.25	0.00	1.26	0.07	18.55	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.42	1.43
0.90	24.41560	31.33	0.00	3.69	11.15	0.00	1.26	0.07	16.90	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.42	1.43
0.80	24.41560	31.27	0.00	3.58	11.05	0.00	1.26	0.07	15.24	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.41	1.42
0.70	24.41560	31.21	0.00	3.47	10.96	0.00	1.25	0.07	13.59	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.40	1.42
0.60	24.41570	31.15	0.00	3.36	10.86	0.00	1.25	0.07	11.93	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.40	1.41
0.50	24.41570	31.09	0.00	3.25	10.77	0.00	1.25	0.07	10.28	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.39	1.41
0.40	24.41570	31.03	0.00	3.13	10.68	0.00	1.25	0.07	8.62	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.39	1.40
0.30	24.41570	30.98	0.00	3.01	10.60	0.00	1.25	0.07	6.97	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.38	1.40
0.20	24.41570	30.92	0.00	2.89	10.51	0.00	1.24	0.07	5.31	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.37	1.39
0.10	24.41570	30.86	0.00	2.78	10.39	0.00	1.23	0.07	3.66	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.37	1.39
0.00	24.41570	30.80	0.00	2.85	9.55	0.00	1.10	0.08	2.00	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.37	1.38

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR Fourmile Bayou Oxbow

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORGN	NH3	CHLA	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
HDWTR	2.93333	30.00	0.00	6.80	25.50	0.00	1.70	0.10	95.00							
4.10	2.93333	33.88	0.00	6.33	25.59	0.00	1.79	0.10	93.45	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	7.19
4.00	2.93333	33.85	0.00	5.97	25.65	0.00	1.86	0.10	91.90	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.57	7.18
3.90	2.93333	33.83	0.00	5.61	25.72	0.00	1.93	0.10	90.36	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.57	7.17
3.80	2.93333	33.80	0.00	5.24	25.78	0.00	2.00	0.10	88.81	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.56	7.16
3.70	2.93333	33.78	0.00	4.87	25.84	0.00	2.07	0.10	87.26	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.55	7.15
3.60	2.93333	33.76	0.00	4.50	25.90	0.00	2.15	0.10	85.71	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.53	7.13
3.50	2.93333	33.73	0.00	4.13	25.96	0.00	2.22	0.10	84.17	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.52	7.12
3.40	2.93333	33.71	0.00	3.75	26.02	0.00	2.29	0.10	82.62	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.51	7.11
3.30	2.93333	33.69	0.00	3.37	26.08	0.00	2.35	0.10	81.07	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.49	7.10
3.20	2.93333	33.66	0.00	3.00	26.14	0.00	2.42	0.10	79.52	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.47	7.09
3.10	2.93333	33.64	0.00	2.62	26.20	0.00	2.49	0.10	77.98	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.45	7.08
3.00	2.93333	33.61	0.00	2.25	26.26	0.00	2.56	0.11	76.43	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.42	7.07
2.90	2.93333	33.59	0.00	1.93	26.37	0.00	2.63	0.11	74.88	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.36	6.83
2.80	2.93333	33.57	0.00	1.72	26.56	0.00	2.70	0.11	73.33	0.36	0.34	0.00	0.00	0.00	0.23	6.06
2.70	2.93333	33.54	0.00	1.57	26.80	0.00	2.77	0.12	71.79	0.36	0.31	0.00	0.00	0.00	0.17	5.53
2.60	2.93333	33.52	0.00	1.47	27.08	0.00	2.84	0.12	70.24	0.36	0.29	0.00	0.00	0.00	0.13	5.15

2.50	2.93333	33.50	0.00	1.39	27.39	0.00	2.91	0.13	68.69	0.36	0.27	0.00	0.00	0.00	0.10	4.87								
2.40	2.93333	33.47	0.00	1.32	27.72	0.00	2.98	0.13	67.14	0.36	0.26	0.00	0.00	0.00	0.09	4.64								
2.30	2.93333	33.45	0.00	1.27	28.07	0.00	3.04	0.14	65.60	0.36	0.25	0.00	0.00	0.00	0.07	4.46								
2.20	2.93333	33.42	0.00	1.23	28.43	0.00	3.11	0.15	64.05	0.36	0.24	0.00	0.00	0.00	0.06	4.30								
2.10	2.93333	33.40	0.00	1.19	28.80	0.00	3.18	0.15	62.50	0.36	0.23	0.00	0.00	0.00	0.06	4.16								
2.00	2.93333	33.38	0.00	1.16	29.18	0.00	3.25	0.16	60.95	0.36	0.22	0.00	0.00	0.00	0.05	4.03								
1.90	2.93333	33.35	0.00	1.12	29.57	0.00	3.32	0.17	59.40	0.36	0.22	0.00	0.00	0.00	0.05	3.90								
1.80	2.93333	33.33	0.00	1.09	29.97	0.00	3.38	0.17	57.86	0.36	0.21	0.00	0.00	0.00	0.04	3.79								
1.70	2.93333	33.30	0.00	1.06	30.37	0.00	3.45	0.18	56.31	0.36	0.20	0.00	0.00	0.00	0.04	3.67								
1.60	2.93333	33.28	0.00	1.03	30.79	0.00	3.52	0.19	54.76	0.36	0.20	0.00	0.00	0.00	0.03	3.56								
1.50	2.93333	33.26	0.00	1.00	31.22	0.00	3.59	0.20	53.21	0.36	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.45								
1.40	2.93333	33.23	0.00	0.97	31.65	0.00	3.65	0.20	51.67	0.36	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.35								
1.30	2.93333	33.21	0.00	0.94	32.09	0.00	3.72	0.21	50.12	0.36	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.25								
1.20	2.93333	33.19	0.00	0.91	32.54	0.00	3.79	0.22	48.57	0.36	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.14								
1.10	2.93333	33.16	0.00	0.89	33.00	0.00	3.85	0.23	47.02	0.36	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.05								
1.00	2.93333	33.14	0.00	0.86	33.47	0.00	3.92	0.24	45.48	0.36	0.16	0.00	0.00	0.00	0.02	2.95								
0.90	2.93333	33.11	0.00	0.83	33.95	0.00	3.99	0.24	43.93	0.36	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01	2.85								
0.80	2.93333	33.09	0.00	0.81	34.43	0.00	4.05	0.25	42.38	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.01	2.76								
0.70	2.93333	33.07	0.00	0.78	34.93	0.00	4.12	0.26	40.83	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.01	2.66								
0.60	2.93333	33.04	0.00	0.75	35.43	0.00	4.18	0.27	39.29	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.01	2.57								
0.50	2.93333	33.02	0.00	0.73	35.94	0.00	4.25	0.28	37.74	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.01	2.48								
0.40	2.93333	33.00	0.00	0.71	36.46	0.00	4.31	0.29	36.19	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	2.40								
0.30	2.93333	32.97	0.00	0.68	36.95	0.00	4.37	0.30	34.64	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	2.31								
0.20	2.93333	32.95	0.00	0.66	37.35	0.00	4.42	0.31	33.10	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	2.24								
0.10	2.93333	32.92	0.00	0.65	37.29	0.00	4.41	0.31	31.55	0.35	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01	2.21								
0.00	2.93333	32.90	0.00	0.72	35.20	0.00	4.14	0.27	30.00	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.01	2.44								

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Grassy Lake

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	VELO	VELO	SAT	RATE	DECA	SETT	DECA	SETT	DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
	HDWTR	20.233	30.0	0.0	6.7	23.5	0.0	1.6	0.1	100.0														
1	GL 1	28.20	20.233	33.1	0.0	6.7	23.5	0.0	1.6	0.1	99.9	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.942	0.33	0.00	0.00	0.00	0.55	1.60
2	GL 1	28.10	20.233	33.1	0.0	6.7	23.5	0.0	1.6	0.1	99.7	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.942	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.60
3	GL 1	28.00	20.233	33.2	0.0	6.7	23.6	0.0	1.6	0.1	99.6	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.943	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.60
4	GL 1	27.90	20.233	33.2	0.0	6.7	23.6	0.0	1.7	0.1	99.4	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.943	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
5	GL 1	27.80	20.233	33.2	0.0	6.7	23.6	0.0	1.7	0.1	99.3	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.943	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
6	GL 1	27.70	20.233	33.2	0.0	6.7	23.6	0.0	1.7	0.1	99.1	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.944	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
7	GL 1	27.60	20.233	33.3	0.0	6.7	23.6	0.0	1.7	0.1	99.0	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.944	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
8	GL 1	27.50	20.233	33.3	0.0	6.7	23.6	0.0	1.7	0.1	98.9	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.944	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
9	GL 1	27.40	20.233	33.3	0.0	6.7	23.7	0.0	1.7	0.1	98.7	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.945	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
10	GL 1	27.30	20.233	33.3	0.0	6.6	23.7	0.0	1.7	0.1	98.6	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.945	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
11	GL 1	27.20	20.233	33.4	0.0	6.6	23.7	0.0	1.7	0.1	98.4	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.945	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
12	GL 1	27.10	20.233	33.4	0.0	6.6	23.7	0.0	1.8	0.1	98.3	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.946	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.63
13	GL 1	27.00	20.233	33.4	0.0	6.6	23.7	0.0	1.8	0.1	98.1	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.946	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
14	GL 1	26.90	20.233	33.4	0.0	6.6	23.7	0.0	1.8	0.1	98.0	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
15	GL 1	26.80	20.233	33.4	0.0	6.6	23.7	0.0	1.8	0.1	97.9	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
16	GL 1	26.70	20.233	33.5	0.0	6.6	23.7	0.0	1.8	0.1	97.7	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
17	GL 1	26.60	20.233	33.5	0.0	6.6	23.7	0.0	1.8	0.1	97.6	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.948	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
18	GL 1	26.50	20.233	33.5	0.0	6.5	23.7	0.0	1.8	0.1	97.4	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.948	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
19	GL 1	26.40	20.233	33.5	0.0	6.5	23.7	0.0	1.8	0.1	97.3	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.948	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64

20	GL	1	26.30	20.233	33.6	0.0	6.5	23.7	0.0	1.9	0.1	97.1	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.949	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
21	GL	1	26.20	20.233	33.6	0.0	6.5	23.7	0.0	1.9	0.1	97.0	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.949	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
22	GL	1	26.10	20.233	33.6	0.0	6.5	23.7	0.0	1.9	0.1	96.9	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.949	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
23	GL	1	26.00	20.233	33.6	0.0	6.5	23.7	0.0	1.9	0.1	96.7	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.950	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
24	GL	1	25.90	20.233	33.6	0.0	6.5	23.7	0.0	1.9	0.1	96.6	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.950	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
25	GL	1	25.80	20.233	33.7	0.0	6.4	23.7	0.0	1.9	0.1	96.4	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.950	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.66
DIVERSION # 026 (Outflow to FB Oxbow) LEAVES HERE																									
26	GL	1	25.70	11.433	33.7	0.0	6.4	23.7	0.0	1.9	0.1	96.3	0.5	1.011	343.0	0.008	0.008	7.1	0.951	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
27	GL	1	25.60	11.433	33.7	0.0	6.4	23.7	0.0	2.0	0.1	96.1	0.5	1.011	343.0	0.008	0.008	7.1	0.951	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
28	GL	1	25.50	11.433	33.7	0.0	6.4	23.7	0.0	2.0	0.1	96.0	0.5	1.011	343.0	0.008	0.008	7.1	0.952	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
29	GL	1	25.40	11.433	33.8	0.0	6.3	23.7	0.0	2.0	0.1	95.9	0.5	1.011	343.0	0.008	0.008	7.1	0.952	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
30	GL	1	25.30	11.433	33.8	0.0	6.3	23.7	0.0	2.0	0.1	95.7	0.5	1.011	343.0	0.008	0.008	7.1	0.952	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
31	GL	1	25.20	11.433	33.8	0.0	6.3	23.7	0.0	2.0	0.1	95.6	0.5	1.011	343.0	0.008	0.008	7.1	0.953	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
32	GL	1	25.10	11.433	33.8	0.0	6.3	23.7	0.0	2.1	0.1	95.4	0.5	1.011	343.0	0.008	0.008	7.1	0.953	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
33	GL	1	25.00	11.433	33.9	0.0	6.3	23.7	0.0	2.1	0.1	95.3	0.5	1.011	343.0	0.008	0.008	7.1	0.953	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
34	GL	1	24.90	11.433	33.9	0.0	6.2	23.7	0.0	2.1	0.1	95.1	0.5	1.011	343.0	0.008	0.008	7.1	0.954	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.68
35	GL	1	24.80	11.433	33.9	0.0	6.2	23.7	0.0	2.1	0.1	95.0	0.5	1.011	343.0	0.008	0.008	7.1	0.954	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.68
36	FB	2	24.70	11.433	33.9	0.0	6.1	23.8	0.0	2.2	0.1	91.8	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.172	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	7.18
37	FB	2	24.60	11.433	33.8	0.0	5.9	23.8	0.0	2.2	0.1	88.5	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.171	0.40	0.00	0.00	0.00	0.57	7.15
38	FB	2	24.50	11.433	33.8	0.0	5.8	23.9	0.0	2.2	0.1	85.2	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	7.13
39	FB	2	24.40	11.433	33.7	0.0	5.6	24.0	0.0	2.3	0.1	82.0	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	7.11
40	FB	2	24.30	11.433	33.7	0.0	5.4	24.1	0.0	2.3	0.1	78.8	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	7.09
41	FB	2	24.20	11.433	33.6	0.0	5.2	24.1	0.0	2.3	0.1	75.5	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	7.06
42	FB	2	24.10	11.433	33.6	0.0	5.0	24.2	0.0	2.4	0.1	72.2	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	7.04
43	FB	2	24.00	11.433	33.5	0.0	4.7	24.3	0.0	2.4	0.1	69.0	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.53	7.02
44	FB	2	23.90	11.433	33.5	0.0	4.5	24.3	0.0	2.5	0.1	65.8	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.52	7.00
45	FB	2	23.80	11.433	33.4	0.0	4.2	24.4	0.0	2.5	0.1	62.5	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.51	6.98
46	FB	2	23.70	11.433	33.4	0.0	3.9	24.5	0.0	2.5	0.1	59.2	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.50	6.95
47	FB	2	23.60	11.433	33.3	0.0	3.6	24.5	0.0	2.6	0.1	56.0	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.1	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.48	6.93
48	FB	2	23.50	11.433	33.2	0.0	3.3	24.6	0.0	2.6	0.1	52.8	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.2	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.47	6.91
49	FB	2	23.40	11.433	33.2	0.0	3.0	24.7	0.0	2.6	0.1	49.5	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.2	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.45	6.89
50	FB	2	23.30	11.433	33.2	0.0	2.6	24.7	0.0	2.7	0.1	46.2	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.2	0.170	0.38	0.00	0.00	0.00	0.43	6.87
51	FB	2	23.20	11.433	33.1	0.0	2.3	24.8	0.0	2.7	0.1	43.0	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.2	0.169	0.38	0.00	0.00	0.00	0.40	6.85
52	FB	2	23.10	11.433	33.1	0.0	1.9	24.9	0.0	2.8	0.1	39.8	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.2	0.169	0.37	0.00	0.00	0.00	0.35	6.59
53	FB	2	23.00	11.433	33.0	0.0	1.7	25.1	0.0	2.8	0.1	36.5	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.2	0.169	0.32	0.00	0.00	0.00	0.20	5.66
54	FB	2	22.90	11.433	33.0	0.0	1.4	25.3	0.0	2.8	0.1	33.2	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.2	0.169	0.28	0.00	0.00	0.00	0.11	4.90
55	FB	2	22.80	11.433	32.9	0.0	1.3	25.8	0.0	2.9	0.1	30.0	0.4	5.24	107.0	0.020	0.020	7.2	0.169	0.24	0.00	0.00	0.00	0.07	4.28
TRIBUTARY # 056 (Fourmile Bayou Oxbow) ENTERS HERE																									
98	F2	4	22.70	14.367	32.9	0.0	1.1	28.3	0.0	3.2	0.2	32.1	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.20	0.00	0.00	0.00	0.04	3.60
99	F2	4	22.60	14.367	32.9	0.0	1.0	28.4	0.0	3.3	0.2	34.1	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.40
100	F2	4	22.50	14.367	32.9	0.0	1.0	28.6	0.0	3.3	0.2	36.2	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.25
101	F2	4	22.40	14.367	32.9	0.0	0.9	28.7	0.0	3.3	0.2	38.2	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.14
102	F2	4	22.30	14.367	32.9	0.0	0.9	28.9	0.0	3.4	0.2	40.3	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.06
103	F2	4	22.20	14.367	32.9	0.0	0.9	29.0	0.0	3.4	0.2	42.4	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.01
104	F2	4	22.10	14.367	32.9	0.0	0.9	29.2	0.0	3.4	0.2	44.4	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.98
105	F2	4	22.00	14.367	32.9	0.0	0.9	29.4	0.0	3.5	0.2	46.5	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.97
106	F2	4	21.90	14.367	32.9	0.0	0.9	29.5	0.0	3.5	0.2	48.5	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.97
107	F2	4	21.80	14.367	32.9	0.0	0.9	29.7	0.0	3.5	0.2	50.6	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	2.99
108	F2	4	21.70	14.367	32.9	0.0	0.9	29.8	0.0	3.6	0.2	52.6	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.02
109	F2	4	21.60	14.367	32.9	0.0	0.9	30.0	0.0	3.6	0.2	54.7	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.05

110	F2	4	21.50	14.367	32.9	0.0	0.9	30.1	0.0	3.6	0.2	56.8	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.10
111	F2	4	21.40	14.367	32.9	0.0	0.9	30.3	0.0	3.7	0.2	58.8	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.15
112	F2	4	21.30	14.367	32.9	0.0	0.9	30.4	0.0	3.7	0.2	60.9	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.20
113	F2	4	21.20	14.367	32.9	0.0	1.0	30.5	0.0	3.7	0.2	62.9	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.26

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Grassy Lake

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	ADVEC CHLA	MEAN DISP	DO DEPTH	REAER WIDTH	BOD1 VELO	BOD1 VELO	BOD2 SAT	BOD2 RATE	NH3 DECA	SETT DECA	SETT DECA	SETT DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
114	F2	4	21.10	14.367	32.8	0.0	1.0	30.7	0.0	3.8	0.2	65.0	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.32
115	F2	4	21.00	14.367	32.8	0.0	1.0	30.8	0.0	3.8	0.2	67.1	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.39
116	F2	4	20.90	14.367	32.8	0.0	1.0	30.9	0.0	3.8	0.2	69.1	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.46
117	F2	4	20.80	14.367	32.8	0.0	1.0	31.0	0.0	3.9	0.2	71.2	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.20	0.00	0.00	0.00	0.03	3.52
118	F2	4	20.70	14.367	32.8	0.0	1.1	31.1	0.0	3.9	0.2	73.2	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.20	0.00	0.00	0.00	0.04	3.60
119	F2	4	20.60	14.367	32.8	0.0	1.1	31.3	0.0	3.9	0.2	75.3	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.21	0.00	0.00	0.00	0.04	3.67
120	F2	4	20.50	14.367	32.8	0.0	1.1	31.4	0.0	4.0	0.2	77.4	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.21	0.00	0.00	0.00	0.04	3.74
121	F2	4	20.40	14.367	32.8	0.0	1.1	31.5	0.0	4.0	0.2	79.4	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.21	0.00	0.00	0.00	0.04	3.81
122	F2	4	20.30	14.367	32.8	0.0	1.2	31.6	0.0	4.0	0.2	81.5	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.22	0.00	0.00	0.00	0.05	3.89
123	F2	4	20.20	14.367	32.8	0.0	1.2	31.6	0.0	4.1	0.2	83.5	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.22	0.00	0.00	0.00	0.05	3.96
124	F2	4	20.10	14.367	32.8	0.0	1.2	31.7	0.0	4.1	0.2	85.6	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.23	0.00	0.00	0.00	0.06	4.04
125	F2	4	20.00	14.367	32.8	0.0	1.2	31.8	0.0	4.1	0.2	87.6	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.23	0.00	0.00	0.00	0.06	4.11
126	F2	4	19.90	14.367	32.8	0.0	1.2	31.9	0.0	4.1	0.2	89.7	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.24	0.00	0.00	0.00	0.06	4.19
127	F2	4	19.80	14.367	32.8	0.0	1.3	32.0	0.0	4.2	0.2	91.8	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.24	0.00	0.00	0.00	0.07	4.27
128	F2	4	19.70	14.367	32.8	0.0	1.3	32.0	0.0	4.2	0.2	93.8	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.24	0.00	0.00	0.00	0.07	4.34
129	F2	4	19.60	14.367	32.8	0.0	1.3	32.1	0.0	4.2	0.2	95.9	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.25	0.00	0.00	0.00	0.08	4.42
130	F2	4	19.50	14.367	32.8	0.0	1.4	32.1	0.0	4.3	0.2	97.9	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.26	0.00	0.00	0.00	0.09	4.55
131	F2	4	19.40	14.367	32.8	0.0	1.7	31.3	0.0	4.2	0.2	100.0	0.2	4.39	87.0	0.038	0.038	7.2	0.201	0.33	0.00	0.00	0.00	0.22	5.82
WASTELOAD # 132 (Bayou Magazille) ENTERS HERE																									
132	V3	5	19.30	24.400	32.8	0.0	4.0	27.3	0.0	3.5	0.2	100.1	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.48	3.36
133	V3	5	19.20	24.400	32.8	0.0	4.0	28.4	0.0	3.6	0.2	100.2	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.48	3.36
134	V3	5	19.10	24.400	32.8	0.0	4.0	29.5	0.0	3.6	0.2	100.3	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.48	3.36
135	V3	5	19.00	24.400	32.8	0.0	3.9	30.6	0.0	3.6	0.2	100.4	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.48	3.36
136	V3	5	18.90	24.400	32.8	0.0	3.8	31.6	0.0	3.6	0.2	100.5	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.47	3.35
137	V3	5	18.80	24.400	32.8	0.0	3.7	32.6	0.0	3.6	0.2	100.6	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.47	3.35
138	V3	5	18.70	24.400	32.8	0.0	3.6	33.5	0.0	3.7	0.2	100.7	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.46	3.35
139	V3	5	18.60	24.400	32.8	0.0	3.5	34.5	0.0	3.7	0.2	100.8	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.46	3.35
WASTELOAD # 140 (NPDES Group1) ENTERS HERE																									
140	V3	5	18.50	24.402	32.8	0.0	3.3	35.4	0.0	3.7	0.2	100.9	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	3.35
141	V3	5	18.40	24.402	32.8	0.0	3.2	36.2	0.0	3.7	0.2	101.0	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	3.35
142	V3	5	18.30	24.402	32.8	0.0	3.0	37.1	0.0	3.7	0.2	101.1	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	3.35
143	V3	5	18.20	24.402	32.8	0.0	2.8	37.9	0.0	3.7	0.2	101.2	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	3.35
144	V3	5	18.10	24.402	32.7	0.0	2.6	38.7	0.0	3.8	0.2	101.3	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.41	3.35
145	V3	5	18.00	24.402	32.7	0.0	2.4	39.5	0.0	3.8	0.2	101.4	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.40	3.35
146	V3	5	17.90	24.402	32.7	0.0	2.2	40.2	0.0	3.8	0.2	101.5	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.39	3.35
147	V3	5	17.80	24.402	32.7	0.0	2.0	40.9	0.0	3.8	0.2	101.6	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.37	3.34
148	V3	5	17.70	24.402	32.7	0.0	1.9	41.7	0.0	3.8	0.2	101.7	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.27	0.00	0.00	0.00	0.31	3.15
WASTELOAD # 149 (LAG540112) ENTERS HERE																									
149	V3	5	17.60	24.403	32.7	0.0	1.8	42.5	0.0	3.8	0.2	101.8	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.03
150	V3	5	17.50	24.403	32.7	0.0	1.8	43.3	0.0	3.9	0.2	101.9	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	2.95
151	V3	5	17.40	24.403	32.7	0.0	1.7	44.1	0.0	3.9	0.2	102.0	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.25	0.00	0.00	0.00	0.22	2.89
152	V3	5	17.30	24.403	32.7	0.0	1.7	44.9	0.0	3.9	0.2	102.1	0.2	1.34	1892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.24	0.00	0.00	0.00	0.21	2.84

153	V3	5	17.20	24.403	32.7	0.0	1.7	45.7	0.0	3.9	0.2102.2	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.24	0.00	0.00	0.00	0.20	2.80
154	V3	5	17.10	24.403	32.7	0.0	1.7	46.5	0.0	3.9	0.2102.3	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.24	0.00	0.00	0.00	0.19	2.76
155	V3	5	17.00	24.403	32.7	0.0	1.6	47.3	0.0	3.9	0.3102.4	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.23	0.00	0.00	0.00	0.18	2.72
156	V3	5	16.90	24.403	32.7	0.0	1.6	48.1	0.0	4.0	0.3102.6	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.23	0.00	0.00	0.00	0.17	2.69
157	V3	5	16.80	24.403	32.7	0.0	1.6	48.9	0.0	4.0	0.3102.7	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.23	0.00	0.00	0.00	0.16	2.65
158	V3	5	16.70	24.403	32.7	0.0	1.6	49.7	0.0	4.0	0.3102.8	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.23	0.00	0.00	0.00	0.15	2.62
159	V3	5	16.60	24.403	32.7	0.0	1.6	50.5	0.0	4.0	0.3102.9	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.22	0.00	0.00	0.00	0.15	2.59
160	V3	5	16.50	24.403	32.7	0.0	1.5	51.2	0.0	4.0	0.3103.0	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.22	0.00	0.00	0.00	0.14	2.56
161	V3	5	16.40	24.403	32.7	0.0	1.5	52.0	0.0	4.0	0.3103.1	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.22	0.00	0.00	0.00	0.14	2.53
162	V3	5	16.30	24.403	32.7	0.0	1.5	52.8	0.0	4.1	0.3103.2	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.22	0.00	0.00	0.00	0.13	2.50
163	V3	5	16.20	24.403	32.7	0.0	1.5	53.5	0.0	4.1	0.3103.3	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.705	0.21	0.00	0.00	0.00	0.12	2.48
164	V3	5	16.10	24.403	32.7	0.0	1.5	54.3	0.0	4.1	0.3103.4	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.21	0.00	0.00	0.00	0.12	2.45
165	V3	5	16.00	24.403	32.7	0.0	1.5	55.0	0.0	4.1	0.3103.5	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.21	0.00	0.00	0.00	0.11	2.42
166	V3	5	15.90	24.403	32.7	0.0	1.4	55.8	0.0	4.1	0.3103.6	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.21	0.00	0.00	0.00	0.11	2.40
167	V3	5	15.80	24.403	32.7	0.0	1.4	56.5	0.0	4.1	0.3103.7	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.20	0.00	0.00	0.00	0.11	2.37
168	V3	5	15.70	24.403	32.6	0.0	1.4	57.3	0.0	4.2	0.4103.8	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.20	0.00	0.00	0.00	0.10	2.35
169	V3	5	15.60	24.403	32.6	0.0	1.4	58.0	0.0	4.2	0.4103.9	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.20	0.00	0.00	0.00	0.10	2.33
170	V3	5	15.50	24.403	32.6	0.0	1.4	58.7	0.0	4.2	0.4104.0	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.20	0.00	0.00	0.00	0.10	2.31
171	V3	5	15.40	24.403	32.6	0.0	1.4	59.4	0.0	4.2	0.4104.1	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.20	0.00	0.00	0.00	0.09	2.28
172	V3	5	15.30	24.403	32.6	0.0	1.4	60.2	0.0	4.2	0.4104.2	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.19	0.00	0.00	0.00	0.09	2.26
173	V3	5	15.20	24.403	32.6	0.0	1.3	60.9	0.0	4.2	0.4104.3	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.19	0.00	0.00	0.00	0.09	2.24
174	V3	5	15.10	24.403	32.6	0.0	1.3	61.6	0.0	4.3	0.4104.4	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.19	0.00	0.00	0.00	0.08	2.22
175	V3	5	15.00	24.403	32.6	0.0	1.3	62.3	0.0	4.3	0.4104.5	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.19	0.00	0.00	0.00	0.08	2.20
176	V3	5	14.90	24.403	32.6	0.0	1.3	63.0	0.0	4.3	0.4104.6	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.19	0.00	0.00	0.00	0.08	2.18
177	V3	5	14.80	24.403	32.6	0.0	1.3	63.7	0.0	4.3	0.4104.7	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.19	0.00	0.00	0.00	0.07	2.16
178	V3	5	14.70	24.403	32.6	0.0	1.3	64.4	0.0	4.3	0.4104.8	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	2.14
179	V3	5	14.60	24.403	32.6	0.0	1.3	64.8	0.0	4.3	0.5104.9	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	2.13
180	V3	5	14.50	24.403	32.6	0.0	1.3	64.2	0.0	4.3	0.5105.0	0.2	1.341892.0	0.010	0.010	7.2	0.704	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	2.13
181	V2	6	14.40	24.403	32.6	0.0	1.3	60.8	0.0	4.3	0.5104.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	2.09
182	V2	6	14.30	24.403	32.6	0.0	1.3	58.1	0.0	4.2	0.5104.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.18	0.00	0.00	0.00	0.07	2.14
183	V2	6	14.20	24.403	32.6	0.0	1.3	55.4	0.0	4.2	0.6103.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.19	0.00	0.00	0.00	0.08	2.21
184	V2	6	14.10	24.403	32.6	0.0	1.4	52.8	0.0	4.1	0.6103.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.20	0.00	0.00	0.00	0.09	2.28

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Grassy Lake

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA SETT	DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
185	V2	6	14.00	24.403	32.6	0.0	1.4	50.3	0.0	4.1	0.6102.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.20	0.00	0.00	0.00	0.11	2.36
186	V2	6	13.90	24.403	32.6	0.0	1.5	47.8	0.0	4.1	0.6102.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.21	0.00	0.00	0.00	0.12	2.45
187	V2	6	13.80	24.403	32.6	0.0	1.5	45.4	0.0	4.0	0.6101.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.22	0.00	0.00	0.00	0.14	2.54
188	V2	6	13.70	24.403	32.6	0.0	1.6	43.1	0.0	4.0	0.6101.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.23	0.00	0.00	0.00	0.16	2.63
189	V2	6	13.60	24.403	32.6	0.0	1.6	40.8	0.0	3.9	0.6100.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.23	0.00	0.00	0.00	0.18	2.73
190	V2	6	13.50	24.403	32.6	0.0	1.7	38.6	0.0	3.9	0.6100.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.24	0.00	0.00	0.00	0.21	2.83
191	V2	6	13.40	24.403	32.6	0.0	1.8	36.5	0.0	3.8	0.6 99.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	2.93
192	V2	6	13.30	24.403	32.6	0.0	1.8	34.5	0.0	3.8	0.5 99.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.04
193	V2	6	13.20	24.403	32.6	0.0	1.9	32.5	0.0	3.8	0.5 98.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.27	0.00	0.00	0.00	0.32	3.16
194	V2	6	13.10	24.403	32.6	0.0	2.0	30.7	0.0	3.7	0.5 98.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.37	3.31
195	V2	6	13.00	24.403	32.6	0.0	2.2	29.0	0.0	3.7	0.4 97.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.38	3.31
196	V2	6	12.90	24.403	32.6	0.0	2.5	27.5	0.0	3.7	0.4 97.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.41	3.31
197	V2	6	12.80	24.403	32.6	0.0	2.9	26.1	0.0	3.6	0.4 96.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	3.31
198	V2	6	12.70	24.403	32.6	0.0	3.3	24.9	0.0	3.6	0.4 96.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	3.31

199	V2	6	12.60	24.403	32.6	0.0	3.8	23.8	0.0	3.5	0.3	96.0	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.46	3.31
200	V2	6	12.50	24.403	32.6	0.0	4.2	22.8	0.0	3.5	0.3	95.5	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.48	3.31
201	V2	6	12.40	24.403	32.6	0.0	4.7	22.0	0.0	3.5	0.3	95.0	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.49	3.31
202	V2	6	12.30	24.403	32.6	0.0	5.2	21.2	0.0	3.4	0.3	94.6	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.50	3.31
203	V2	6	12.20	24.403	32.6	0.0	5.6	20.4	0.0	3.4	0.3	94.1	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	3.31
204	V2	6	12.10	24.403	32.6	0.0	6.1	19.8	0.0	3.4	0.2	93.6	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	3.31
205	V2	6	12.00	24.403	32.6	0.0	6.5	19.2	0.0	3.3	0.2	93.1	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	3.31
206	V2	6	11.90	24.403	32.6	0.0	6.9	18.7	0.0	3.3	0.2	92.7	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	3.31
207	V2	6	11.80	24.403	32.6	0.0	7.3	18.2	0.0	3.3	0.2	92.2	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
WASTELOAD # 208 (LAG560026) ENTERS HERE																									
208	V2	6	11.70	24.404	32.6	0.0	7.7	17.8	0.0	3.2	0.2	91.7	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
209	V2	6	11.60	24.404	32.6	0.0	8.0	17.4	0.0	3.2	0.2	91.2	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	3.31
210	V2	6	11.50	24.404	32.6	0.0	8.3	17.0	0.0	3.2	0.2	90.8	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	3.31
211	V2	6	11.40	24.404	32.6	0.0	8.6	16.7	0.0	3.1	0.2	90.3	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	3.31
212	V2	6	11.30	24.404	32.6	0.0	8.8	16.4	0.0	3.1	0.2	89.8	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
213	V2	6	11.20	24.404	32.6	0.0	9.1	16.2	0.0	3.1	0.2	89.4	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
214	V2	6	11.10	24.404	32.6	0.0	9.3	16.0	0.0	3.0	0.2	88.9	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
215	V2	6	11.00	24.404	32.6	0.0	9.4	15.8	0.0	3.0	0.2	88.4	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
216	V2	6	10.90	24.404	32.6	0.0	9.6	15.6	0.0	3.0	0.2	87.9	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
217	V2	6	10.80	24.404	32.6	0.0	9.7	15.4	0.0	2.9	0.2	87.5	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
218	V2	6	10.70	24.404	32.6	0.0	9.9	15.2	0.0	2.9	0.1	87.0	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
219	V2	6	10.60	24.404	32.6	0.0	10.0	15.1	0.0	2.9	0.1	86.5	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
220	V2	6	10.50	24.404	32.6	0.0	10.1	15.0	0.0	2.8	0.1	86.0	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
221	V2	6	10.40	24.404	32.6	0.0	10.1	14.9	0.0	2.8	0.1	85.6	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
222	V2	6	10.30	24.404	32.6	0.0	10.2	14.8	0.0	2.8	0.1	85.1	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
223	V2	6	10.20	24.404	32.6	0.0	10.2	14.7	0.0	2.8	0.1	84.6	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
224	V2	6	10.10	24.404	32.6	0.0	10.3	14.6	0.0	2.7	0.1	84.1	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
225	V2	6	10.00	24.404	32.6	0.0	10.3	14.5	0.0	2.7	0.1	83.7	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
226	V2	6	9.90	24.404	32.6	0.0	10.3	14.5	0.0	2.7	0.1	83.2	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
227	V2	6	9.80	24.404	32.6	0.0	10.3	14.4	0.0	2.6	0.1	82.7	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
228	V2	6	9.70	24.404	32.6	0.0	10.3	14.4	0.0	2.6	0.1	82.2	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
229	V2	6	9.60	24.404	32.6	0.0	10.3	14.3	0.0	2.6	0.1	81.8	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
230	V2	6	9.50	24.404	32.6	0.0	10.3	14.3	0.0	2.6	0.1	81.3	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
231	V2	6	9.40	24.404	32.6	0.0	10.3	14.2	0.0	2.5	0.1	80.8	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
232	V2	6	9.30	24.404	32.6	0.0	10.2	14.2	0.0	2.5	0.1	80.3	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
233	V2	6	9.20	24.404	32.6	0.0	10.2	14.2	0.0	2.5	0.1	79.9	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
234	V2	6	9.10	24.404	32.6	0.0	10.2	14.1	0.0	2.5	0.1	79.4	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
235	V2	6	9.00	24.404	32.6	0.0	10.1	14.1	0.0	2.4	0.1	78.9	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
236	V2	6	8.90	24.404	32.6	0.0	10.1	14.1	0.0	2.4	0.1	78.4	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
237	V2	6	8.80	24.404	32.6	0.0	10.0	14.1	0.0	2.4	0.1	78.0	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
238	V2	6	8.70	24.404	32.5	0.0	9.9	14.1	0.0	2.4	0.1	77.5	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
239	V2	6	8.60	24.404	32.5	0.0	9.9	14.0	0.0	2.3	0.1	77.0	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
240	V2	6	8.50	24.404	32.5	0.0	9.8	14.0	0.0	2.3	0.1	76.6	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
241	V2	6	8.40	24.404	32.5	0.0	9.8	14.0	0.0	2.3	0.1	76.1	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
242	V2	6	8.30	24.404	32.5	0.0	9.7	14.0	0.0	2.3	0.1	75.6	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
243	V2	6	8.20	24.404	32.5	0.0	9.6	14.0	0.0	2.2	0.1	75.1	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
244	V2	6	8.10	24.404	32.5	0.0	9.5	14.0	0.0	2.2	0.1	74.7	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
245	V2	6	8.00	24.404	32.5	0.0	9.5	14.0	0.0	2.2	0.1	74.2	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
246	V2	6	7.90	24.404	32.5	0.0	9.4	14.0	0.0	2.2	0.1	73.7	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
247	V2	6	7.80	24.404	32.5	0.0	9.3	14.0	0.0	2.1	0.1	73.2	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30

248	V2	6	7.70	24.404	32.5	0.0	9.2	14.0	0.0	2.1	0.1	72.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
249	V2	6	7.60	24.404	32.5	0.0	9.2	13.9	0.0	2.1	0.1	72.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
250	V2	6	7.50	24.404	32.5	0.0	9.1	13.9	0.0	2.1	0.1	71.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
251	V2	6	7.40	24.404	32.5	0.0	9.0	13.9	0.0	2.1	0.1	71.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
252	V2	6	7.30	24.404	32.5	0.0	8.9	13.9	0.0	2.0	0.1	70.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
253	V2	6	7.20	24.404	32.5	0.0	8.8	13.9	0.0	2.0	0.1	70.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
254	V2	6	7.10	24.404	32.5	0.0	8.8	13.9	0.0	2.0	0.1	69.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
255	V2	6	7.00	24.404	32.5	0.0	8.7	13.9	0.0	2.0	0.1	69.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
256	V2	6	6.90	24.404	32.5	0.0	8.6	13.9	0.0	2.0	0.1	69.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
257	V2	6	6.80	24.404	32.5	0.0	8.5	13.9	0.0	1.9	0.1	68.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Grassy Lake

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
258	V2	6	6.70	24.404	32.5	0.0	8.4	13.9	0.0	1.9	0.1	68.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
259	V2	6	6.60	24.404	32.5	0.0	8.3	13.9	0.0	1.9	0.1	67.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
260	V2	6	6.50	24.404	32.5	0.0	8.2	13.9	0.0	1.9	0.1	67.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
261	V2	6	6.40	24.404	32.5	0.0	8.2	13.9	0.0	1.9	0.1	66.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
262	V2	6	6.30	24.404	32.5	0.0	8.1	13.9	0.0	1.8	0.1	66.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
263	V2	6	6.20	24.404	32.5	0.0	8.0	13.9	0.0	1.8	0.1	65.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30

WASTELOAD # 264 (NPDES Group2) ENTERS HERE

264	V2	6	6.10	24.416	32.5	0.0	7.9	13.9	0.0	1.8	0.1	65.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
265	V2	6	6.00	24.416	32.5	0.0	7.8	13.9	0.0	1.8	0.1	64.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
266	V2	6	5.90	24.416	32.5	0.0	7.7	13.9	0.0	1.8	0.1	64.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
267	V2	6	5.80	24.416	32.5	0.0	7.6	13.9	0.0	1.7	0.1	63.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
268	V2	6	5.70	24.416	32.5	0.0	7.5	13.9	0.0	1.7	0.1	63.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
269	V2	6	5.60	24.416	32.5	0.0	7.4	13.9	0.0	1.7	0.1	62.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
270	V2	6	5.50	24.416	32.5	0.0	7.4	13.9	0.0	1.7	0.1	62.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
271	V2	6	5.40	24.416	32.5	0.0	7.3	13.9	0.0	1.7	0.1	61.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
272	V2	6	5.30	24.416	32.5	0.0	7.2	13.9	0.0	1.7	0.1	61.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
273	V2	6	5.20	24.416	32.5	0.0	7.1	13.9	0.0	1.6	0.1	60.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
274	V2	6	5.10	24.416	32.5	0.0	7.0	13.9	0.0	1.6	0.1	60.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
275	V2	6	5.00	24.416	32.5	0.0	6.9	13.9	0.0	1.6	0.1	60.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
276	V2	6	4.90	24.416	32.5	0.0	6.8	13.9	0.0	1.6	0.1	59.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
277	V2	6	4.80	24.416	32.5	0.0	6.7	13.9	0.0	1.6	0.1	59.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
278	V2	6	4.70	24.416	32.5	0.0	6.6	13.9	0.0	1.6	0.1	58.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
279	V2	6	4.60	24.416	32.5	0.0	6.5	13.9	0.0	1.5	0.1	58.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
280	V2	6	4.50	24.416	32.5	0.0	6.5	13.9	0.0	1.5	0.1	57.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
281	V2	6	4.40	24.416	32.5	0.0	6.4	13.9	0.0	1.5	0.1	57.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
282	V2	6	4.30	24.416	32.5	0.0	6.3	13.9	0.0	1.5	0.1	56.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
283	V2	6	4.20	24.416	32.5	0.0	6.2	13.9	0.0	1.5	0.1	56.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
284	V2	6	4.10	24.416	32.5	0.0	6.1	13.9	0.0	1.5	0.1	55.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
285	V2	6	4.00	24.416	32.5	0.0	6.0	13.9	0.0	1.5	0.1	55.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
286	V2	6	3.90	24.416	32.5	0.0	5.9	13.9	0.0	1.4	0.1	54.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
287	V2	6	3.80	24.416	32.5	0.0	5.8	13.9	0.0	1.4	0.1	54.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
288	V2	6	3.70	24.416	32.5	0.0	5.7	13.9	0.0	1.4	0.1	53.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
289	V2	6	3.60	24.416	32.5	0.0	5.6	13.9	0.0	1.4	0.1	53.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
290	V2	6	3.50	24.416	32.5	0.0	5.6	13.9	0.0	1.4	0.1	52.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
291	V2	6	3.40	24.416	32.5	0.0	5.5	13.9	0.0	1.4	0.1	52.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.51	3.30
292	V2	6	3.30	24.416	32.5	0.0	5.4	13.9	0.0	1.4	0.1	51.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30

293	V2	6	3.20	24.416	32.5	0.0	5.3	13.9	0.0	1.3	0.1	51.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30
294	V2	6	3.10	24.416	32.5	0.0	5.2	13.9	0.0	1.3	0.1	50.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30
295	V2	6	3.00	24.416	32.5	0.0	5.1	13.9	0.0	1.3	0.1	50.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30
296	V2	6	2.90	24.416	32.5	0.0	5.1	13.9	0.0	1.3	0.1	50.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.50	3.30
297	V1	7	2.80	24.416	32.4	0.0	5.0	13.7	0.0	1.3	0.1	48.3	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.482	0.35	0.00	0.00	0.00	0.49	1.53
298	V1	7	2.70	24.416	32.4	0.0	5.0	13.6	0.0	1.3	0.1	46.7	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.482	0.35	0.00	0.00	0.00	0.49	1.53
299	V1	7	2.60	24.416	32.3	0.0	5.0	13.4	0.0	1.3	0.1	45.0	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.481	0.35	0.00	0.00	0.00	0.49	1.52
300	V1	7	2.50	24.416	32.3	0.0	4.9	13.2	0.0	1.3	0.1	43.4	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.481	0.35	0.00	0.00	0.00	0.48	1.52
301	V1	7	2.40	24.416	32.2	0.0	4.9	13.1	0.0	1.3	0.1	41.7	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.480	0.35	0.00	0.00	0.00	0.48	1.51
302	V1	7	2.30	24.416	32.1	0.0	4.8	12.9	0.0	1.3	0.1	40.1	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.480	0.35	0.00	0.00	0.00	0.48	1.50
303	V1	7	2.20	24.416	32.1	0.0	4.7	12.8	0.0	1.3	0.1	38.4	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.479	0.35	0.00	0.00	0.00	0.47	1.50
304	V1	7	2.10	24.416	32.0	0.0	4.7	12.6	0.0	1.3	0.1	36.8	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.479	0.35	0.00	0.00	0.00	0.47	1.49
305	V1	7	2.00	24.416	32.0	0.0	4.6	12.5	0.0	1.3	0.1	35.1	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.479	0.35	0.00	0.00	0.00	0.47	1.49
306	V1	7	1.90	24.416	31.9	0.0	4.6	12.3	0.0	1.3	0.1	33.4	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.478	0.35	0.00	0.00	0.00	0.46	1.48
307	V1	7	1.80	24.416	31.9	0.0	4.5	12.2	0.0	1.3	0.1	31.8	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.478	0.34	0.00	0.00	0.00	0.46	1.48
308	V1	7	1.70	24.416	31.8	0.0	4.4	12.1	0.0	1.3	0.1	30.1	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.477	0.34	0.00	0.00	0.00	0.45	1.47
309	V1	7	1.60	24.416	31.7	0.0	4.3	11.9	0.0	1.3	0.1	28.5	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.477	0.34	0.00	0.00	0.00	0.45	1.47
310	V1	7	1.50	24.416	31.7	0.0	4.3	11.8	0.0	1.3	0.1	26.8	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.3	0.476	0.34	0.00	0.00	0.00	0.45	1.46
311	V1	7	1.40	24.416	31.6	0.0	4.2	11.7	0.0	1.3	0.1	25.2	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.476	0.34	0.00	0.00	0.00	0.44	1.46
312	V1	7	1.30	24.416	31.6	0.0	4.1	11.6	0.0	1.3	0.1	23.5	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.475	0.34	0.00	0.00	0.00	0.44	1.45
313	V1	7	1.20	24.416	31.5	0.0	4.0	11.5	0.0	1.3	0.1	21.9	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.475	0.34	0.00	0.00	0.00	0.43	1.44
314	V1	7	1.10	24.416	31.4	0.0	3.9	11.4	0.0	1.3	0.1	20.2	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.474	0.34	0.00	0.00	0.00	0.43	1.44
315	V1	7	1.00	24.416	31.4	0.0	3.8	11.3	0.0	1.3	0.1	18.6	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.474	0.34	0.00	0.00	0.00	0.42	1.43
316	V1	7	0.90	24.416	31.3	0.0	3.7	11.2	0.0	1.3	0.1	16.9	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.473	0.34	0.00	0.00	0.00	0.42	1.43
317	V1	7	0.80	24.416	31.3	0.0	3.6	11.1	0.0	1.3	0.1	15.2	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.473	0.34	0.00	0.00	0.00	0.41	1.42
318	V1	7	0.70	24.416	31.2	0.0	3.5	11.0	0.0	1.3	0.1	13.6	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.472	0.33	0.00	0.00	0.00	0.40	1.42
WASTELOAD # 319 (NPDES Group3) ENTERS HERE																									
319	V1	7	0.60	24.416	31.2	0.0	3.4	10.9	0.0	1.3	0.1	11.9	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.472	0.33	0.00	0.00	0.00	0.40	1.41
320	V1	7	0.50	24.416	31.1	0.0	3.2	10.8	0.0	1.2	0.1	10.3	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.471	0.33	0.00	0.00	0.00	0.39	1.41
321	V1	7	0.40	24.416	31.0	0.0	3.1	10.7	0.0	1.2	0.1	8.6	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.471	0.33	0.00	0.00	0.00	0.39	1.40
322	V1	7	0.30	24.416	31.0	0.0	3.0	10.6	0.0	1.2	0.1	7.0	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.470	0.33	0.00	0.00	0.00	0.38	1.40
323	V1	7	0.20	24.416	30.9	0.0	2.9	10.5	0.0	1.2	0.1	5.3	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.470	0.33	0.00	0.00	0.00	0.37	1.39
324	V1	7	0.10	24.416	30.9	0.0	2.8	10.4	0.0	1.2	0.1	3.7	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.4	0.470	0.33	0.00	0.00	0.00	0.37	1.39
325	V1	7	0.00	24.416	30.8	0.0	2.8	9.6	0.0	1.1	0.1	2.0	0.1	1.95 767.0	0.016	0.016	7.5	0.469	0.33	0.00	0.00	0.00	0.37	1.38

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Fourmile Bayou Oxbow

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
56	OB	3	4.10	2.933	33.9	0.0	6.3	25.6	0.0	1.8	0.1	93.5	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.360	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	7.19
57	OB	3	4.00	2.933	33.9	0.0	6.0	25.7	0.0	1.9	0.1	91.9	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.40	0.00	0.00	0.00	0.57	7.18
58	OB	3	3.90	2.933	33.8	0.0	5.6	25.7	0.0	1.9	0.1	90.4	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.40	0.00	0.00	0.00	0.57	7.17
59	OB	3	3.80	2.933	33.8	0.0	5.2	25.8	0.0	2.0	0.1	88.8	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.40	0.00	0.00	0.00	0.56	7.16
60	OB	3	3.70	2.933	33.8	0.0	4.9	25.8	0.0	2.1	0.1	87.3	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.40	0.00	0.00	0.00	0.55	7.15
61	OB	3	3.60	2.933	33.8	0.0	4.5	25.9	0.0	2.1	0.1	85.7	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.40	0.00	0.00	0.00	0.53	7.13
62	OB	3	3.50	2.933	33.7	0.0	4.1	26.0	0.0	2.2	0.1	84.2	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.39	0.00	0.00	0.00	0.52	7.12
63	OB	3	3.40	2.933	33.7	0.0	3.8	26.0	0.0	2.3	0.1	82.6	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.39	0.00	0.00	0.00	0.51	7.11
64	OB	3	3.30	2.933	33.7	0.0	3.4	26.1	0.0	2.4	0.1	81.1	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.49	7.10
65	OB	3	3.20	2.933	33.7	0.0	3.0	26.1	0.0	2.4	0.1	79.5	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.47	7.09
66	OB	3	3.10	2.933	33.6	0.0	2.6	26.2	0.0	2.5	0.1	78.0	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.45	7.08
67	OB	3	3.00	2.933	33.6	0.0	2.3	26.3	0.0	2.6	0.1	76.4	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.42	7.07

68	OB	3	2.90	2.933	33.6	0.0	1.9	26.4	0.0	2.6	0.1	74.9	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.38	0.00	0.00	0.00	0.36	6.83
69	OB	3	2.80	2.933	33.6	0.0	1.7	26.6	0.0	2.7	0.1	73.3	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.34	0.00	0.00	0.00	0.23	6.06
70	OB	3	2.70	2.933	33.5	0.0	1.6	26.8	0.0	2.8	0.1	71.8	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.31	0.00	0.00	0.00	0.17	5.53
71	OB	3	2.60	2.933	33.5	0.0	1.5	27.1	0.0	2.8	0.1	70.2	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.29	0.00	0.00	0.00	0.13	5.15
72	OB	3	2.50	2.933	33.5	0.0	1.4	27.4	0.0	2.9	0.1	68.7	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.27	0.00	0.00	0.00	0.10	4.87
73	OB	3	2.40	2.933	33.5	0.0	1.3	27.7	0.0	3.0	0.1	67.1	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.26	0.00	0.00	0.00	0.09	4.64
74	OB	3	2.30	2.933	33.4	0.0	1.3	28.1	0.0	3.0	0.1	65.6	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.25	0.00	0.00	0.00	0.07	4.46
75	OB	3	2.20	2.933	33.4	0.0	1.2	28.4	0.0	3.1	0.1	64.0	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.24	0.00	0.00	0.00	0.06	4.30
76	OB	3	2.10	2.933	33.4	0.0	1.2	28.8	0.0	3.2	0.2	62.5	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.23	0.00	0.00	0.00	0.06	4.16
77	OB	3	2.00	2.933	33.4	0.0	1.2	29.2	0.0	3.2	0.2	61.0	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.22	0.00	0.00	0.00	0.05	4.03
78	OB	3	1.90	2.933	33.4	0.0	1.1	29.6	0.0	3.3	0.2	59.4	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.22	0.00	0.00	0.00	0.05	3.90
79	OB	3	1.80	2.933	33.3	0.0	1.1	30.0	0.0	3.4	0.2	57.9	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.356	0.21	0.00	0.00	0.00	0.04	3.79
80	OB	3	1.70	2.933	33.3	0.0	1.1	30.4	0.0	3.5	0.2	56.3	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.356	0.20	0.00	0.00	0.00	0.04	3.67
81	OB	3	1.60	2.933	33.3	0.0	1.0	30.8	0.0	3.5	0.2	54.8	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.356	0.20	0.00	0.00	0.00	0.03	3.56
82	OB	3	1.50	2.933	33.3	0.0	1.0	31.2	0.0	3.6	0.2	53.2	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.356	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.45
83	OB	3	1.40	2.933	33.2	0.0	1.0	31.6	0.0	3.7	0.2	51.7	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.356	0.19	0.00	0.00	0.00	0.03	3.35
84	OB	3	1.30	2.933	33.2	0.0	0.9	32.1	0.0	3.7	0.2	50.1	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.356	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.25
85	OB	3	1.20	2.933	33.2	0.0	0.9	32.5	0.0	3.8	0.2	48.6	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.356	0.18	0.00	0.00	0.00	0.02	3.14
86	OB	3	1.10	2.933	33.2	0.0	0.9	33.0	0.0	3.9	0.2	47.0	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.17	0.00	0.00	0.00	0.02	3.05
87	OB	3	1.00	2.933	33.1	0.0	0.9	33.5	0.0	3.9	0.2	45.5	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.16	0.00	0.00	0.00	0.02	2.95
88	OB	3	0.90	2.933	33.1	0.0	0.8	33.9	0.0	4.0	0.2	43.9	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.16	0.00	0.00	0.00	0.01	2.85
89	OB	3	0.80	2.933	33.1	0.0	0.8	34.4	0.0	4.1	0.3	42.4	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.15	0.00	0.00	0.00	0.01	2.76
90	OB	3	0.70	2.933	33.1	0.0	0.8	34.9	0.0	4.1	0.3	40.8	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.15	0.00	0.00	0.00	0.01	2.66
91	OB	3	0.60	2.933	33.0	0.0	0.8	35.4	0.0	4.2	0.3	39.3	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.14	0.00	0.00	0.00	0.01	2.57
92	OB	3	0.50	2.933	33.0	0.0	0.7	35.9	0.0	4.2	0.3	37.7	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.14	0.00	0.00	0.00	0.01	2.48
93	OB	3	0.40	2.933	33.0	0.0	0.7	36.5	0.0	4.3	0.3	36.2	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.354	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	2.40
94	OB	3	0.30	2.933	33.0	0.0	0.7	37.0	0.0	4.4	0.3	34.6	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.354	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	2.31
95	OB	3	0.20	2.933	32.9	0.0	0.7	37.4	0.0	4.4	0.3	33.1	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.354	0.13	0.00	0.00	0.00	0.01	2.24
96	OB	3	0.10	2.933	32.9	0.0	0.7	37.3	0.0	4.4	0.3	31.5	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.354	0.12	0.00	0.00	0.00	0.01	2.21
97	OB	3	0.00	2.933	32.9	0.0	0.7	35.2	0.0	4.1	0.3	30.0	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.354	0.14	0.00	0.00	0.00	0.01	2.44

SPECIAL REPORT: Grassy Lake

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	TEMP ppt	SALN *	SALN *	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N µg/L	TOTN **	PHOS	CHL A	MACRO #/100mL	COLI *	NCM
1	28.200	33.12	0.0	0.0	0.0	6.70	23.53	0.00	23.53	0.00	1.62	0.10	0.01	1.72	0.00	99.9	0.0	0.	0.00		
2	28.100	33.15	0.0	0.0	0.0	6.70	23.55	0.00	23.55	0.00	1.63	0.10	0.00	1.73	0.00	99.7	0.0	0.	0.00		
3	28.000	33.17	0.0	0.0	0.0	6.70	23.56	0.00	23.56	0.00	1.64	0.10	0.00	1.74	0.00	99.6	0.0	0.	0.00		
4	27.900	33.19	0.0	0.0	0.0	6.69	23.58	0.00	23.58	0.00	1.66	0.10	0.00	1.75	0.00	99.4	0.0	0.	0.00		
5	27.800	33.21	0.0	0.0	0.0	6.69	23.60	0.00	23.60	0.00	1.67	0.10	0.00	1.76	0.00	99.3	0.0	0.	0.00		
6	27.700	33.24	0.0	0.0	0.0	6.68	23.61	0.00	23.61	0.00	1.68	0.09	0.00	1.78	0.00	99.1	0.0	0.	0.00		
7	27.600	33.26	0.0	0.0	0.0	6.67	23.63	0.00	23.63	0.00	1.70	0.09	0.00	1.79	0.00	99.0	0.0	0.	0.00		
8	27.500	33.28	0.0	0.0	0.0	6.66	23.64	0.00	23.64	0.00	1.71	0.09	0.00	1.80	0.00	98.9	0.0	0.	0.00		
9	27.400	33.31	0.0	0.0	0.0	6.65	23.65	0.00	23.65	0.00	1.72	0.09	0.00	1.81	0.00	98.7	0.0	0.	0.00		
10	27.300	33.33	0.0	0.0	0.0	6.65	23.66	0.00	23.66	0.00	1.73	0.09	0.00	1.83	0.00	98.6	0.0	0.	0.00		
11	27.200	33.35	0.0	0.0	0.0	6.63	23.67	0.00	23.67	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	98.4	0.0	0.	0.00		
12	27.100	33.37	0.0	0.0	0.0	6.62	23.68	0.00	23.68	0.00	1.76	0.09	0.00	1.85	0.00	98.3	0.0	0.	0.00		
13	27.000	33.40	0.0	0.0	0.0	6.61	23.69	0.00	23.69	0.00	1.77	0.09	0.00	1.86	0.00	98.1	0.0	0.	0.00		
14	26.900	33.42	0.0	0.0	0.0	6.60	23.70	0.00	23.70	0.00	1.78	0.09	0.00	1.88	0.00	98.0	0.0	0.	0.00		
15	26.800	33.44	0.0	0.0	0.0	6.59	23.71	0.00	23.71	0.00	1.80	0.09	0.00	1.89	0.00	97.9	0.0	0.	0.00		
16	26.700	33.47	0.0	0.0	0.0	6.57	23.71	0.00	23.71	0.00	1.81	0.09	0.00	1.90	0.00	97.7	0.0	0.	0.00		

17	26.600	33.49	0.0	0.0	0.0	6.56	23.72	0.00	23.72	0.00	1.82	0.09	0.00	1.91	0.00	97.6	0.0	0.	0.00
18	26.500	33.51	0.0	0.0	0.0	6.55	23.72	0.00	23.72	0.00	1.84	0.09	0.00	1.93	0.00	97.4	0.0	0.	0.00
19	26.400	33.53	0.0	0.0	0.0	6.53	23.73	0.00	23.73	0.00	1.85	0.09	0.00	1.94	0.00	97.3	0.0	0.	0.00
20	26.300	33.56	0.0	0.0	0.0	6.52	23.73	0.00	23.73	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	97.1	0.0	0.	0.00
21	26.200	33.58	0.0	0.0	0.0	6.50	23.73	0.00	23.73	0.00	1.87	0.09	0.00	1.96	0.00	97.0	0.0	0.	0.00
22	26.100	33.60	0.0	0.0	0.0	6.49	23.73	0.00	23.73	0.00	1.89	0.09	0.00	1.97	0.00	96.9	0.0	0.	0.00
23	26.000	33.63	0.0	0.0	0.0	6.47	23.73	0.00	23.73	0.00	1.90	0.09	0.00	1.99	0.00	96.7	0.0	0.	0.00
24	25.900	33.65	0.0	0.0	0.0	6.46	23.73	0.00	23.73	0.00	1.91	0.09	0.00	2.00	0.00	96.6	0.0	0.	0.00
25	25.800	33.67	0.0	0.0	0.0	6.44	23.73	0.00	23.73	0.00	1.92	0.09	0.00	2.01	0.00	96.4	0.0	0.	0.00
26	25.700	33.69	0.0	0.0	0.0	6.42	23.73	0.00	23.73	0.00	1.94	0.09	0.00	2.03	0.00	96.3	0.0	0.	0.00
27	25.600	33.72	0.0	0.0	0.0	6.40	23.73	0.00	23.73	0.00	1.96	0.09	0.00	2.05	0.00	96.1	0.0	0.	0.00
28	25.500	33.74	0.0	0.0	0.0	6.37	23.73	0.00	23.73	0.00	1.98	0.09	0.00	2.07	0.00	96.0	0.0	0.	0.00
29	25.400	33.76	0.0	0.0	0.0	6.35	23.72	0.00	23.72	0.00	2.00	0.09	0.00	2.09	0.00	95.9	0.0	0.	0.00
30	25.300	33.79	0.0	0.0	0.0	6.32	23.72	0.00	23.72	0.00	2.03	0.09	0.00	2.11	0.00	95.7	0.0	0.	0.00
31	25.200	33.81	0.0	0.0	0.0	6.30	23.71	0.00	23.71	0.00	2.05	0.09	0.00	2.14	0.00	95.6	0.0	0.	0.00
32	25.100	33.83	0.0	0.0	0.0	6.28	23.70	0.00	23.70	0.00	2.07	0.09	0.00	2.16	0.00	95.4	0.0	0.	0.00
33	25.000	33.85	0.0	0.0	0.0	6.25	23.70	0.00	23.70	0.00	2.09	0.09	0.00	2.18	0.00	95.3	0.0	0.	0.00
34	24.900	33.88	0.0	0.0	0.0	6.23	23.70	0.00	23.70	0.00	2.11	0.09	0.00	2.20	0.00	95.1	0.0	0.	0.00
35	24.800	33.90	0.0	0.0	0.0	6.19	23.71	0.00	23.71	0.00	2.13	0.09	0.00	2.22	0.00	95.0	0.0	0.	0.00
36	24.700	33.85	0.0	0.0	0.0	6.08	23.77	0.00	23.77	0.00	2.16	0.09	0.00	2.26	0.00	91.8	0.0	0.	0.00
37	24.600	33.80	0.0	0.0	0.0	5.94	23.84	0.00	23.84	0.00	2.20	0.09	0.00	2.29	0.00	88.5	0.0	0.	0.00
38	24.500	33.75	0.0	0.0	0.0	5.77	23.91	0.00	23.91	0.00	2.24	0.09	0.00	2.33	0.00	85.2	0.0	0.	0.00
39	24.400	33.70	0.0	0.0	0.0	5.60	23.98	0.00	23.98	0.00	2.28	0.09	0.00	2.37	0.00	82.0	0.0	0.	0.00
40	24.300	33.65	0.0	0.0	0.0	5.40	24.05	0.00	24.05	0.00	2.31	0.09	0.00	2.41	0.00	78.8	0.0	0.	0.00
41	24.200	33.60	0.0	0.0	0.0	5.19	24.12	0.00	24.12	0.00	2.35	0.09	0.00	2.44	0.00	75.5	0.0	0.	0.00
42	24.100	33.55	0.0	0.0	0.0	4.97	24.19	0.00	24.19	0.00	2.39	0.09	0.00	2.48	0.00	72.2	0.0	0.	0.00
43	24.000	33.50	0.0	0.0	0.0	4.72	24.26	0.00	24.26	0.00	2.42	0.10	0.00	2.52	0.00	69.0	0.0	0.	0.00
44	23.900	33.45	0.0	0.0	0.0	4.47	24.33	0.00	24.33	0.00	2.46	0.10	0.00	2.56	0.00	65.8	0.0	0.	0.00
45	23.800	33.40	0.0	0.0	0.0	4.19	24.40	0.00	24.40	0.00	2.50	0.10	0.00	2.59	0.00	62.5	0.0	0.	0.00
46	23.700	33.35	0.0	0.0	0.0	3.91	24.47	0.00	24.47	0.00	2.53	0.10	0.00	2.63	0.00	59.2	0.0	0.	0.00
47	23.600	33.30	0.0	0.0	0.0	3.61	24.54	0.00	24.54	0.00	2.57	0.10	0.00	2.67	0.00	56.0	0.0	0.	0.00
48	23.500	33.25	0.0	0.0	0.0	3.29	24.61	0.00	24.61	0.00	2.61	0.10	0.00	2.71	0.00	52.8	0.0	0.	0.00
49	23.400	33.20	0.0	0.0	0.0	2.96	24.67	0.00	24.67	0.00	2.64	0.10	0.00	2.75	0.00	49.5	0.0	0.	0.00
50	23.300	33.15	0.0	0.0	0.0	2.62	24.74	0.00	24.74	0.00	2.68	0.10	0.00	2.78	0.00	46.2	0.0	0.	0.00
51	23.200	33.10	0.0	0.0	0.0	2.27	24.82	0.00	24.82	0.00	2.72	0.10	0.00	2.82	0.00	43.0	0.0	0.	0.00
52	23.100	33.05	0.0	0.0	0.0	1.93	24.92	0.00	24.92	0.00	2.75	0.11	0.00	2.86	0.00	39.8	0.0	0.	0.00
53	23.000	33.00	0.0	0.0	0.0	1.66	25.09	0.00	25.09	0.00	2.79	0.11	0.00	2.90	0.00	36.5	0.0	0.	0.00
54	22.900	32.95	0.0	0.0	0.0	1.45	25.34	0.00	25.34	0.00	2.83	0.11	0.00	2.95	0.00	33.2	0.0	0.	0.00
55	22.800	32.90	0.0	0.0	0.0	1.27	25.83	0.00	25.83	0.00	2.90	0.12	0.00	3.02	0.00	30.0	0.0	0.	0.00
98	22.700	32.90	0.0	0.0	0.0	1.06	28.28	0.00	28.28	0.00	3.24	0.16	0.00	3.40	0.00	32.1	0.0	0.	0.00
99	22.600	32.89	0.0	0.0	0.0	1.01	28.43	0.00	28.43	0.00	3.27	0.16	0.00	3.43	0.00	34.1	0.0	0.	0.00
100	22.500	32.89	0.0	0.0	0.0	0.96	28.57	0.00	28.57	0.00	3.30	0.17	0.00	3.47	0.00	36.2	0.0	0.	0.00
101	22.400	32.89	0.0	0.0	0.0	0.93	28.73	0.00	28.73	0.00	3.34	0.17	0.00	3.50	0.00	38.2	0.0	0.	0.00
102	22.300	32.89	0.0	0.0	0.0	0.91	28.88	0.00	28.88	0.00	3.37	0.17	0.00	3.54	0.00	40.3	0.0	0.	0.00
103	22.200	32.88	0.0	0.0	0.0	0.89	29.04	0.00	29.04	0.00	3.40	0.17	0.00	3.58	0.00	42.4	0.0	0.	0.00
104	22.100	32.88	0.0	0.0	0.0	0.88	29.19	0.00	29.19	0.00	3.43	0.18	0.00	3.61	0.00	44.4	0.0	0.	0.00
105	22.000	32.88	0.0	0.0	0.0	0.88	29.35	0.00	29.35	0.00	3.47	0.18	0.00	3.65	0.00	46.5	0.0	0.	0.00
106	21.900	32.87	0.0	0.0	0.0	0.88	29.51	0.00	29.51	0.00	3.50	0.18	0.00	3.68	0.00	48.5	0.0	0.	0.00
107	21.800	32.87	0.0	0.0	0.0	0.89	29.66	0.00	29.66	0.00	3.53	0.18	0.00	3.72	0.00	50.6	0.0	0.	0.00
108	21.700	32.87	0.0	0.0	0.0	0.89	29.82	0.00	29.82	0.00	3.57	0.19	0.00	3.75	0.00	52.6	0.0	0.	0.00

109	21.600	32.86	0.0	0.0	0.0	0.91	29.97	0.00	29.97	0.00	3.60	0.19	0.00	3.79	0.00	54.7	0.0	0.	0.00
110	21.500	32.86	0.0	0.0	0.0	0.92	30.11	0.00	30.11	0.00	3.63	0.19	0.00	3.82	0.00	56.8	0.0	0.	0.00
111	21.400	32.86	0.0	0.0	0.0	0.93	30.25	0.00	30.25	0.00	3.66	0.20	0.00	3.86	0.00	58.8	0.0	0.	0.00
112	21.300	32.86	0.0	0.0	0.0	0.95	30.39	0.00	30.39	0.00	3.70	0.20	0.00	3.89	0.00	60.9	0.0	0.	0.00
113	21.200	32.85	0.0	0.0	0.0	0.97	30.53	0.00	30.53	0.00	3.73	0.20	0.00	3.93	0.00	62.9	0.0	0.	0.00
114	21.100	32.85	0.0	0.0	0.0	0.99	30.66	0.00	30.66	0.00	3.76	0.20	0.00	3.97	0.00	65.0	0.0	0.	0.00
115	21.000	32.85	0.0	0.0	0.0	1.01	30.79	0.00	30.79	0.00	3.79	0.21	0.00	4.00	0.00	67.1	0.0	0.	0.00
116	20.900	32.84	0.0	0.0	0.0	1.03	30.91	0.00	30.91	0.00	3.83	0.21	0.00	4.04	0.00	69.1	0.0	0.	0.00
117	20.800	32.84	0.0	0.0	0.0	1.05	31.03	0.00	31.03	0.00	3.86	0.21	0.00	4.07	0.00	71.2	0.0	0.	0.00
118	20.700	32.84	0.0	0.0	0.0	1.07	31.14	0.00	31.14	0.00	3.89	0.22	0.00	4.11	0.00	73.2	0.0	0.	0.00
119	20.600	32.84	0.0	0.0	0.0	1.09	31.25	0.00	31.25	0.00	3.92	0.22	0.00	4.14	0.00	75.3	0.0	0.	0.00
120	20.500	32.83	0.0	0.0	0.0	1.11	31.36	0.00	31.36	0.00	3.96	0.22	0.00	4.18	0.00	77.4	0.0	0.	0.00
121	20.400	32.83	0.0	0.0	0.0	1.13	31.46	0.00	31.46	0.00	3.99	0.22	0.00	4.21	0.00	79.4	0.0	0.	0.00
122	20.300	32.83	0.0	0.0	0.0	1.16	31.55	0.00	31.55	0.00	4.02	0.23	0.00	4.25	0.00	81.5	0.0	0.	0.00
123	20.200	32.82	0.0	0.0	0.0	1.18	31.65	0.00	31.65	0.00	4.05	0.23	0.00	4.28	0.00	83.5	0.0	0.	0.00
124	20.100	32.82	0.0	0.0	0.0	1.20	31.73	0.00	31.73	0.00	4.09	0.23	0.00	4.32	0.00	85.6	0.0	0.	0.00
125	20.000	32.82	0.0	0.0	0.0	1.22	31.81	0.00	31.81	0.00	4.12	0.24	0.00	4.35	0.00	87.6	0.0	0.	0.00
126	19.900	32.81	0.0	0.0	0.0	1.25	31.89	0.00	31.89	0.00	4.15	0.24	0.00	4.39	0.00	89.7	0.0	0.	0.00
127	19.800	32.81	0.0	0.0	0.0	1.27	31.96	0.00	31.96	0.00	4.18	0.24	0.00	4.42	0.00	91.8	0.0	0.	0.00
128	19.700	32.81	0.0	0.0	0.0	1.29	32.03	0.00	32.03	0.00	4.21	0.24	0.00	4.46	0.00	93.8	0.0	0.	0.00
129	19.600	32.81	0.0	0.0	0.0	1.32	32.09	0.00	32.09	0.00	4.25	0.25	0.00	4.49	0.00	95.9	0.0	0.	0.00
130	19.500	32.80	0.0	0.0	0.0	1.35	32.10	0.00	32.10	0.00	4.27	0.25	0.00	4.52	0.00	97.9	0.0	0.	0.00
131	19.400	32.80	0.0	0.0	0.0	1.73	31.31	0.00	31.31	0.00	4.18	0.24	0.00	4.42	0.00	100.0	0.0	0.	0.00
132	19.300	32.80	0.0	0.0	0.0	3.95	27.25	0.00	27.25	0.00	3.55	0.19	0.00	3.73	0.00	100.1	0.0	0.	0.00
133	19.200	32.79	0.0	0.0	0.0	3.97	28.39	0.00	28.39	0.00	3.56	0.19	0.00	3.75	0.00	100.2	0.0	0.	0.00
134	19.100	32.79	0.0	0.0	0.0	3.96	29.49	0.00	29.49	0.00	3.58	0.19	0.00	3.77	0.00	100.3	0.0	0.	0.00
135	19.000	32.78	0.0	0.0	0.0	3.91	30.56	0.00	30.56	0.00	3.60	0.19	0.00	3.79	0.00	100.4	0.0	0.	0.00
136	18.900	32.78	0.0	0.0	0.0	3.84	31.59	0.00	31.59	0.00	3.62	0.19	0.00	3.81	0.00	100.5	0.0	0.	0.00
137	18.800	32.78	0.0	0.0	0.0	3.74	32.58	0.00	32.58	0.00	3.64	0.19	0.00	3.83	0.00	100.6	0.0	0.	0.00
138	18.700	32.77	0.0	0.0	0.0	3.62	33.54	0.00	33.54	0.00	3.65	0.19	0.00	3.84	0.00	100.7	0.0	0.	0.00
139	18.600	32.77	0.0	0.0	0.0	3.49	34.48	0.00	34.48	0.00	3.67	0.19	0.00	3.86	0.00	100.8	0.0	0.	0.00
140	18.500	32.76	0.0	0.0	0.0	3.33	35.38	0.00	35.38	0.00	3.69	0.19	0.00	3.88	0.00	100.9	0.0	0.	0.00
141	18.400	32.76	0.0	0.0	0.0	3.17	36.25	0.00	36.25	0.00	3.71	0.19	0.00	3.90	0.00	101.0	0.0	0.	0.00
142	18.300	32.76	0.0	0.0	0.0	2.99	37.09	0.00	37.09	0.00	3.72	0.20	0.00	3.92	0.00	101.1	0.0	0.	0.00
143	18.200	32.75	0.0	0.0	0.0	2.80	37.90	0.00	37.90	0.00	3.74	0.20	0.00	3.94	0.00	101.2	0.0	0.	0.00
144	18.100	32.75	0.0	0.0	0.0	2.60	38.69	0.00	38.69	0.00	3.76	0.20	0.00	3.96	0.00	101.3	0.0	0.	0.00
145	18.000	32.74	0.0	0.0	0.0	2.40	39.45	0.00	39.45	0.00	3.78	0.20	0.00	3.98	0.00	101.4	0.0	0.	0.00
146	17.900	32.74	0.0	0.0	0.0	2.20	40.19	0.00	40.19	0.00	3.79	0.20	0.00	4.00	0.00	101.5	0.0	0.	0.00
147	17.800	32.73	0.0	0.0	0.0	2.00	40.92	0.00	40.92	0.00	3.81	0.21	0.00	4.02	0.00	101.6	0.0	0.	0.00
148	17.700	32.73	0.0	0.0	0.0	1.88	41.70	0.00	41.70	0.00	3.83	0.21	0.00	4.04	0.00	101.7	0.0	0.	0.00
149	17.600	32.73	0.0	0.0	0.0	1.81	42.50	0.00	42.50	0.00	3.84	0.22	0.00	4.06	0.00	101.8	0.0	0.	0.00
150	17.500	32.72	0.0	0.0	0.0	1.77	43.31	0.00	43.31	0.00	3.86	0.22	0.00	4.08	0.00	101.9	0.0	0.	0.00
151	17.400	32.72	0.0	0.0	0.0	1.73	44.12	0.00	44.12	0.00	3.88	0.23	0.00	4.11	0.00	102.0	0.0	0.	0.00
152	17.300	32.71	0.0	0.0	0.0	1.70	44.93	0.00	44.93	0.00	3.90	0.23	0.00	4.13	0.00	102.1	0.0	0.	0.00
153	17.200	32.71	0.0	0.0	0.0	1.68	45.74	0.00	45.74	0.00	3.91	0.24	0.00	4.15	0.00	102.2	0.0	0.	0.00
154	17.100	32.71	0.0	0.0	0.0	1.65	46.54	0.00	46.54	0.00	3.93	0.25	0.00	4.18	0.00	102.3	0.0	0.	0.00
155	17.000	32.70	0.0	0.0	0.0	1.63	47.34	0.00	47.34	0.00	3.95	0.25	0.00	4.20	0.00	102.4	0.0	0.	0.00
156	16.900	32.70	0.0	0.0	0.0	1.61	48.13	0.00	48.13	0.00	3.96	0.26	0.00	4.22	0.00	102.6	0.0	0.	0.00
157	16.800	32.69	0.0	0.0	0.0	1.59	48.91	0.00	48.91	0.00	3.98	0.27	0.00	4.25	0.00	102.7	0.0	0.	0.00
158	16.700	32.69	0.0	0.0	0.0	1.57	49.70	0.00	49.70	0.00	4.00	0.28	0.00	4.27	0.00	102.8	0.0	0.	0.00

159	16.600	32.69	0.0	0.0	0.0	1.55	50.47	0.00	50.47	0.00	4.01	0.28	0.00	4.30	0.00	102.9	0.0	0.	0.00
160	16.500	32.68	0.0	0.0	0.0	1.54	51.25	0.00	51.25	0.00	4.03	0.29	0.00	4.32	0.00	103.0	0.0	0.	0.00
161	16.400	32.68	0.0	0.0	0.0	1.52	52.01	0.00	52.01	0.00	4.05	0.30	0.00	4.34	0.00	103.1	0.0	0.	0.00
162	16.300	32.67	0.0	0.0	0.0	1.50	52.78	0.00	52.78	0.00	4.06	0.31	0.00	4.37	0.00	103.2	0.0	0.	0.00
163	16.200	32.67	0.0	0.0	0.0	1.49	53.53	0.00	53.53	0.00	4.08	0.31	0.00	4.39	0.00	103.3	0.0	0.	0.00
164	16.100	32.67	0.0	0.0	0.0	1.47	54.29	0.00	54.29	0.00	4.10	0.32	0.00	4.42	0.00	103.4	0.0	0.	0.00
165	16.000	32.66	0.0	0.0	0.0	1.46	55.04	0.00	55.04	0.00	4.11	0.33	0.00	4.44	0.00	103.5	0.0	0.	0.00
166	15.900	32.66	0.0	0.0	0.0	1.44	55.78	0.00	55.78	0.00	4.13	0.34	0.00	4.47	0.00	103.6	0.0	0.	0.00
167	15.800	32.65	0.0	0.0	0.0	1.43	56.52	0.00	56.52	0.00	4.14	0.35	0.00	4.49	0.00	103.7	0.0	0.	0.00
168	15.700	32.65	0.0	0.0	0.0	1.41	57.26	0.00	57.26	0.00	4.16	0.36	0.00	4.52	0.00	103.8	0.0	0.	0.00
169	15.600	32.64	0.0	0.0	0.0	1.40	57.99	0.00	57.99	0.00	4.18	0.36	0.00	4.54	0.00	103.9	0.0	0.	0.00
170	15.500	32.64	0.0	0.0	0.0	1.39	58.72	0.00	58.72	0.00	4.19	0.37	0.00	4.56	0.00	104.0	0.0	0.	0.00
171	15.400	32.64	0.0	0.0	0.0	1.37	59.45	0.00	59.45	0.00	4.21	0.38	0.00	4.59	0.00	104.1	0.0	0.	0.00
172	15.300	32.63	0.0	0.0	0.0	1.36	60.17	0.00	60.17	0.00	4.22	0.39	0.00	4.61	0.00	104.2	0.0	0.	0.00
173	15.200	32.63	0.0	0.0	0.0	1.35	60.89	0.00	60.89	0.00	4.24	0.40	0.00	4.64	0.00	104.3	0.0	0.	0.00
174	15.100	32.62	0.0	0.0	0.0	1.34	61.60	0.00	61.60	0.00	4.26	0.41	0.00	4.66	0.00	104.4	0.0	0.	0.00
175	15.000	32.62	0.0	0.0	0.0	1.33	62.31	0.00	62.31	0.00	4.27	0.42	0.00	4.69	0.00	104.5	0.0	0.	0.00
176	14.900	32.62	0.0	0.0	0.0	1.31	63.02	0.00	63.02	0.00	4.29	0.43	0.00	4.71	0.00	104.6	0.0	0.	0.00
177	14.800	32.61	0.0	0.0	0.0	1.30	63.71	0.00	63.71	0.00	4.30	0.44	0.00	4.74	0.00	104.7	0.0	0.	0.00
178	14.700	32.61	0.0	0.0	0.0	1.29	64.37	0.00	64.37	0.00	4.32	0.45	0.00	4.76	0.00	104.8	0.0	0.	0.00
179	14.600	32.60	0.0	0.0	0.0	1.28	64.84	0.00	64.84	0.00	4.33	0.46	0.00	4.79	0.00	104.9	0.0	0.	0.00
180	14.500	32.60	0.0	0.0	0.0	1.28	64.16	0.00	64.16	0.00	4.32	0.48	0.00	4.80	0.00	105.0	0.0	0.	0.00
181	14.400	32.60	0.0	0.0	0.0	1.26	60.84	0.00	60.84	0.00	4.27	0.51	0.00	4.78	0.00	104.5	0.0	0.	0.00
182	14.300	32.60	0.0	0.0	0.0	1.29	58.11	0.00	58.11	0.00	4.23	0.54	0.00	4.77	0.00	104.1	0.0	0.	0.00
183	14.200	32.60	0.0	0.0	0.0	1.33	55.43	0.00	55.43	0.00	4.18	0.56	0.00	4.74	0.00	103.6	0.0	0.	0.00
184	14.100	32.60	0.0	0.0	0.0	1.38	52.83	0.00	52.83	0.00	4.14	0.58	0.00	4.72	0.00	103.1	0.0	0.	0.00
185	14.000	32.60	0.0	0.0	0.0	1.43	50.28	0.00	50.28	0.00	4.10	0.59	0.00	4.69	0.00	102.6	0.0	0.	0.00
186	13.900	32.59	0.0	0.0	0.0	1.48	47.80	0.00	47.80	0.00	4.05	0.60	0.00	4.66	0.00	102.2	0.0	0.	0.00
187	13.800	32.59	0.0	0.0	0.0	1.53	45.39	0.00	45.39	0.00	4.01	0.61	0.00	4.62	0.00	101.7	0.0	0.	0.00
188	13.700	32.59	0.0	0.0	0.0	1.59	43.05	0.00	43.05	0.00	3.97	0.61	0.00	4.58	0.00	101.2	0.0	0.	0.00
189	13.600	32.59	0.0	0.0	0.0	1.65	40.79	0.00	40.79	0.00	3.93	0.60	0.00	4.53	0.00	100.7	0.0	0.	0.00
190	13.500	32.59	0.0	0.0	0.0	1.71	38.60	0.00	38.60	0.00	3.89	0.58	0.00	4.47	0.00	100.3	0.0	0.	0.00
191	13.400	32.59	0.0	0.0	0.0	1.77	36.49	0.00	36.49	0.00	3.85	0.57	0.00	4.41	0.00	99.8	0.0	0.	0.00
192	13.300	32.59	0.0	0.0	0.0	1.84	34.46	0.00	34.46	0.00	3.81	0.54	0.00	4.35	0.00	99.3	0.0	0.	0.00
193	13.200	32.59	0.0	0.0	0.0	1.91	32.51	0.00	32.51	0.00	3.77	0.51	0.00	4.28	0.00	98.8	0.0	0.	0.00
194	13.100	32.59	0.0	0.0	0.0	2.00	30.66	0.00	30.66	0.00	3.73	0.48	0.00	4.21	0.00	98.4	0.0	0.	0.00
195	13.000	32.59	0.0	0.0	0.0	2.22	28.99	0.00	28.99	0.00	3.69	0.45	0.00	4.14	0.00	97.9	0.0	0.	0.00
196	12.900	32.59	0.0	0.0	0.0	2.53	27.49	0.00	27.49	0.00	3.65	0.42	0.00	4.07	0.00	97.4	0.0	0.	0.00
197	12.800	32.59	0.0	0.0	0.0	2.91	26.14	0.00	26.14	0.00	3.61	0.39	0.00	4.00	0.00	96.9	0.0	0.	0.00
198	12.700	32.58	0.0	0.0	0.0	3.33	24.93	0.00	24.93	0.00	3.58	0.36	0.00	3.94	0.00	96.5	0.0	0.	0.00
199	12.600	32.58	0.0	0.0	0.0	3.78	23.83	0.00	23.83	0.00	3.54	0.34	0.00	3.88	0.00	96.0	0.0	0.	0.00
200	12.500	32.58	0.0	0.0	0.0	4.24	22.84	0.00	22.84	0.00	3.50	0.31	0.00	3.82	0.00	95.5	0.0	0.	0.00
201	12.400	32.58	0.0	0.0	0.0	4.72	21.95	0.00	21.95	0.00	3.47	0.29	0.00	3.76	0.00	95.0	0.0	0.	0.00
202	12.300	32.58	0.0	0.0	0.0	5.18	21.15	0.00	21.15	0.00	3.43	0.27	0.00	3.70	0.00	94.6	0.0	0.	0.00
203	12.200	32.58	0.0	0.0	0.0	5.64	20.43	0.00	20.43	0.00	3.40	0.26	0.00	3.65	0.00	94.1	0.0	0.	0.00
204	12.100	32.58	0.0	0.0	0.0	6.09	19.78	0.00	19.78	0.00	3.36	0.24	0.00	3.60	0.00	93.6	0.0	0.	0.00
205	12.000	32.58	0.0	0.0	0.0	6.52	19.20	0.00	19.20	0.00	3.33	0.23	0.00	3.55	0.00	93.1	0.0	0.	0.00
206	11.900	32.58	0.0	0.0	0.0	6.92	18.67	0.00	18.67	0.00	3.29	0.22	0.00	3.51	0.00	92.7	0.0	0.	0.00
207	11.800	32.58	0.0	0.0	0.0	7.30	18.19	0.00	18.19	0.00	3.26	0.21	0.00	3.46	0.00	92.2	0.0	0.	0.00
208	11.700	32.58	0.0	0.0	0.0	7.66	17.77	0.00	17.77	0.00	3.22	0.20	0.00	3.42	0.00	91.7	0.0	0.	0.00

209	11.600	32.58	0.0	0.0	0.0	7.99	17.38	0.00	17.38	0.00	3.19	0.19	0.00	3.38	0.00	91.2	0.0	0.	0.00
210	11.500	32.57	0.0	0.0	0.0	8.29	17.03	0.00	17.03	0.00	3.16	0.18	0.00	3.34	0.00	90.8	0.0	0.	0.00
211	11.400	32.57	0.0	0.0	0.0	8.57	16.72	0.00	16.72	0.00	3.12	0.18	0.00	3.30	0.00	90.3	0.0	0.	0.00
212	11.300	32.57	0.0	0.0	0.0	8.82	16.44	0.00	16.44	0.00	3.09	0.17	0.00	3.26	0.00	89.8	0.0	0.	0.00
213	11.200	32.57	0.0	0.0	0.0	9.05	16.19	0.00	16.19	0.00	3.06	0.17	0.00	3.23	0.00	89.4	0.0	0.	0.00
214	11.100	32.57	0.0	0.0	0.0	9.26	15.96	0.00	15.96	0.00	3.03	0.16	0.00	3.19	0.00	88.9	0.0	0.	0.00
215	11.000	32.57	0.0	0.0	0.0	9.44	15.75	0.00	15.75	0.00	3.00	0.16	0.00	3.16	0.00	88.4	0.0	0.	0.00
216	10.900	32.57	0.0	0.0	0.0	9.60	15.57	0.00	15.57	0.00	2.97	0.16	0.00	3.12	0.00	87.9	0.0	0.	0.00
217	10.800	32.57	0.0	0.0	0.0	9.75	15.40	0.00	15.40	0.00	2.94	0.15	0.00	3.09	0.00	87.5	0.0	0.	0.00
218	10.700	32.57	0.0	0.0	0.0	9.87	15.25	0.00	15.25	0.00	2.90	0.15	0.00	3.05	0.00	87.0	0.0	0.	0.00
219	10.600	32.57	0.0	0.0	0.0	9.97	15.11	0.00	15.11	0.00	2.87	0.15	0.00	3.02	0.00	86.5	0.0	0.	0.00
220	10.500	32.57	0.0	0.0	0.0	10.06	14.99	0.00	14.99	0.00	2.85	0.14	0.00	2.99	0.00	86.0	0.0	0.	0.00
221	10.400	32.56	0.0	0.0	0.0	10.14	14.88	0.00	14.88	0.00	2.82	0.14	0.00	2.96	0.00	85.6	0.0	0.	0.00
222	10.300	32.56	0.0	0.0	0.0	10.20	14.78	0.00	14.78	0.00	2.79	0.14	0.00	2.93	0.00	85.1	0.0	0.	0.00
223	10.200	32.56	0.0	0.0	0.0	10.25	14.69	0.00	14.69	0.00	2.76	0.14	0.00	2.90	0.00	84.6	0.0	0.	0.00
224	10.100	32.56	0.0	0.0	0.0	10.28	14.61	0.00	14.61	0.00	2.73	0.14	0.00	2.87	0.00	84.1	0.0	0.	0.00
225	10.000	32.56	0.0	0.0	0.0	10.30	14.54	0.00	14.54	0.00	2.70	0.14	0.00	2.84	0.00	83.7	0.0	0.	0.00
226	9.900	32.56	0.0	0.0	0.0	10.32	14.48	0.00	14.48	0.00	2.67	0.13	0.00	2.81	0.00	83.2	0.0	0.	0.00
227	9.800	32.56	0.0	0.0	0.0	10.32	14.42	0.00	14.42	0.00	2.65	0.13	0.00	2.78	0.00	82.7	0.0	0.	0.00
228	9.700	32.56	0.0	0.0	0.0	10.32	14.37	0.00	14.37	0.00	2.62	0.13	0.00	2.75	0.00	82.2	0.0	0.	0.00
229	9.600	32.56	0.0	0.0	0.0	10.31	14.32	0.00	14.32	0.00	2.59	0.13	0.00	2.72	0.00	81.8	0.0	0.	0.00
230	9.500	32.56	0.0	0.0	0.0	10.29	14.28	0.00	14.28	0.00	2.56	0.13	0.00	2.69	0.00	81.3	0.0	0.	0.00
231	9.400	32.56	0.0	0.0	0.0	10.26	14.24	0.00	14.24	0.00	2.54	0.13	0.00	2.66	0.00	80.8	0.0	0.	0.00
232	9.300	32.56	0.0	0.0	0.0	10.23	14.20	0.00	14.20	0.00	2.51	0.12	0.00	2.64	0.00	80.3	0.0	0.	0.00
233	9.200	32.55	0.0	0.0	0.0	10.20	14.17	0.00	14.17	0.00	2.49	0.12	0.00	2.61	0.00	79.9	0.0	0.	0.00
234	9.100	32.55	0.0	0.0	0.0	10.15	14.15	0.00	14.15	0.00	2.46	0.12	0.00	2.58	0.00	79.4	0.0	0.	0.00
235	9.000	32.55	0.0	0.0	0.0	10.11	14.12	0.00	14.12	0.00	2.43	0.12	0.00	2.56	0.00	78.9	0.0	0.	0.00
236	8.900	32.55	0.0	0.0	0.0	10.06	14.10	0.00	14.10	0.00	2.41	0.12	0.00	2.53	0.00	78.4	0.0	0.	0.00
237	8.800	32.55	0.0	0.0	0.0	10.00	14.08	0.00	14.08	0.00	2.38	0.12	0.00	2.50	0.00	78.0	0.0	0.	0.00
238	8.700	32.55	0.0	0.0	0.0	9.95	14.06	0.00	14.06	0.00	2.36	0.12	0.00	2.48	0.00	77.5	0.0	0.	0.00
239	8.600	32.55	0.0	0.0	0.0	9.89	14.04	0.00	14.04	0.00	2.34	0.12	0.00	2.45	0.00	77.0	0.0	0.	0.00
240	8.500	32.55	0.0	0.0	0.0	9.82	14.03	0.00	14.03	0.00	2.31	0.11	0.00	2.43	0.00	76.6	0.0	0.	0.00
241	8.400	32.55	0.0	0.0	0.0	9.76	14.02	0.00	14.02	0.00	2.29	0.11	0.00	2.40	0.00	76.1	0.0	0.	0.00
242	8.300	32.55	0.0	0.0	0.0	9.69	14.00	0.00	14.00	0.00	2.26	0.11	0.00	2.38	0.00	75.6	0.0	0.	0.00
243	8.200	32.55	0.0	0.0	0.0	9.62	13.99	0.00	13.99	0.00	2.24	0.11	0.00	2.35	0.00	75.1	0.0	0.	0.00
244	8.100	32.54	0.0	0.0	0.0	9.55	13.98	0.00	13.98	0.00	2.22	0.11	0.00	2.33	0.00	74.7	0.0	0.	0.00
245	8.000	32.54	0.0	0.0	0.0	9.47	13.98	0.00	13.98	0.00	2.19	0.11	0.00	2.30	0.00	74.2	0.0	0.	0.00
246	7.900	32.54	0.0	0.0	0.0	9.40	13.97	0.00	13.97	0.00	2.17	0.11	0.00	2.28	0.00	73.7	0.0	0.	0.00
247	7.800	32.54	0.0	0.0	0.0	9.32	13.96	0.00	13.96	0.00	2.15	0.11	0.00	2.26	0.00	73.2	0.0	0.	0.00
248	7.700	32.54	0.0	0.0	0.0	9.24	13.96	0.00	13.96	0.00	2.13	0.11	0.00	2.23	0.00	72.8	0.0	0.	0.00
249	7.600	32.54	0.0	0.0	0.0	9.17	13.95	0.00	13.95	0.00	2.11	0.10	0.00	2.21	0.00	72.3	0.0	0.	0.00
250	7.500	32.54	0.0	0.0	0.0	9.08	13.94	0.00	13.94	0.00	2.08	0.10	0.00	2.19	0.00	71.8	0.0	0.	0.00
251	7.400	32.54	0.0	0.0	0.0	9.00	13.94	0.00	13.94	0.00	2.06	0.10	0.00	2.16	0.00	71.3	0.0	0.	0.00
252	7.300	32.54	0.0	0.0	0.0	8.92	13.94	0.00	13.94	0.00	2.04	0.10	0.00	2.14	0.00	70.9	0.0	0.	0.00
253	7.200	32.54	0.0	0.0	0.0	8.84	13.93	0.00	13.93	0.00	2.02	0.10	0.00	2.12	0.00	70.4	0.0	0.	0.00
254	7.100	32.54	0.0	0.0	0.0	8.76	13.93	0.00	13.93	0.00	2.00	0.10	0.00	2.10	0.00	69.9	0.0	0.	0.00
255	7.000	32.54	0.0	0.0	0.0	8.67	13.93	0.00	13.93	0.00	1.98	0.10	0.00	2.08	0.00	69.4	0.0	0.	0.00
256	6.900	32.53	0.0	0.0	0.0	8.59	13.93	0.00	13.93	0.00	1.96	0.10	0.00	2.05	0.00	69.0	0.0	0.	0.00
257	6.800	32.53	0.0	0.0	0.0	8.50	13.92	0.00	13.92	0.00	1.94	0.10	0.00	2.03	0.00	68.5	0.0	0.	0.00
258	6.700	32.53	0.0	0.0	0.0	8.41	13.92	0.00	13.92	0.00	1.92	0.09	0.00	2.01	0.00	68.0	0.0	0.	0.00

259	6.600	32.53	0.0	0.0	0.0	8.33	13.92	0.00	13.92	0.00	1.90	0.09	0.00	1.99	0.00	67.5	0.0	0.	0.00
260	6.500	32.53	0.0	0.0	0.0	8.24	13.92	0.00	13.92	0.00	1.88	0.09	0.00	1.97	0.00	67.1	0.0	0.	0.00
261	6.400	32.53	0.0	0.0	0.0	8.15	13.92	0.00	13.92	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	66.6	0.0	0.	0.00
262	6.300	32.53	0.0	0.0	0.0	8.07	13.92	0.00	13.92	0.00	1.84	0.09	0.00	1.93	0.00	66.1	0.0	0.	0.00
263	6.200	32.53	0.0	0.0	0.0	7.98	13.92	0.00	13.92	0.00	1.82	0.09	0.00	1.91	0.00	65.6	0.0	0.	0.00
264	6.100	32.53	0.0	0.0	0.0	7.89	13.91	0.00	13.91	0.00	1.80	0.09	0.00	1.89	0.00	65.2	0.0	0.	0.00
265	6.000	32.53	0.0	0.0	0.0	7.80	13.91	0.00	13.91	0.00	1.78	0.09	0.00	1.87	0.00	64.7	0.0	0.	0.00
266	5.900	32.53	0.0	0.0	0.0	7.71	13.91	0.00	13.91	0.00	1.77	0.09	0.00	1.85	0.00	64.2	0.0	0.	0.00
267	5.800	32.53	0.0	0.0	0.0	7.62	13.91	0.00	13.91	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	63.8	0.0	0.	0.00
268	5.700	32.52	0.0	0.0	0.0	7.53	13.91	0.00	13.91	0.00	1.73	0.09	0.00	1.82	0.00	63.3	0.0	0.	0.00
269	5.600	32.52	0.0	0.0	0.0	7.44	13.91	0.00	13.91	0.00	1.71	0.09	0.00	1.80	0.00	62.8	0.0	0.	0.00
270	5.500	32.52	0.0	0.0	0.0	7.35	13.91	0.00	13.91	0.00	1.69	0.08	0.00	1.78	0.00	62.3	0.0	0.	0.00
271	5.400	32.52	0.0	0.0	0.0	7.27	13.91	0.00	13.91	0.00	1.68	0.08	0.00	1.76	0.00	61.9	0.0	0.	0.00
272	5.300	32.52	0.0	0.0	0.0	7.18	13.91	0.00	13.91	0.00	1.66	0.08	0.00	1.74	0.00	61.4	0.0	0.	0.00
273	5.200	32.52	0.0	0.0	0.0	7.09	13.91	0.00	13.91	0.00	1.64	0.08	0.00	1.72	0.00	60.9	0.0	0.	0.00
274	5.100	32.52	0.0	0.0	0.0	7.00	13.91	0.00	13.91	0.00	1.63	0.08	0.00	1.71	0.00	60.4	0.0	0.	0.00
275	5.000	32.52	0.0	0.0	0.0	6.91	13.91	0.00	13.91	0.00	1.61	0.08	0.00	1.69	0.00	60.0	0.0	0.	0.00
276	4.900	32.52	0.0	0.0	0.0	6.82	13.91	0.00	13.91	0.00	1.59	0.08	0.00	1.67	0.00	59.5	0.0	0.	0.00
277	4.800	32.52	0.0	0.0	0.0	6.73	13.91	0.00	13.91	0.00	1.58	0.08	0.00	1.66	0.00	59.0	0.0	0.	0.00
278	4.700	32.52	0.0	0.0	0.0	6.64	13.91	0.00	13.91	0.00	1.56	0.08	0.00	1.64	0.00	58.5	0.0	0.	0.00
279	4.600	32.51	0.0	0.0	0.0	6.55	13.91	0.00	13.91	0.00	1.54	0.08	0.00	1.62	0.00	58.1	0.0	0.	0.00
280	4.500	32.51	0.0	0.0	0.0	6.46	13.91	0.00	13.91	0.00	1.53	0.08	0.00	1.61	0.00	57.6	0.0	0.	0.00
281	4.400	32.51	0.0	0.0	0.0	6.37	13.92	0.00	13.92	0.00	1.51	0.08	0.00	1.59	0.00	57.1	0.0	0.	0.00
282	4.300	32.51	0.0	0.0	0.0	6.28	13.92	0.00	13.92	0.00	1.50	0.08	0.00	1.57	0.00	56.6	0.0	0.	0.00
283	4.200	32.51	0.0	0.0	0.0	6.19	13.92	0.00	13.92	0.00	1.48	0.08	0.00	1.56	0.00	56.2	0.0	0.	0.00
284	4.100	32.51	0.0	0.0	0.0	6.10	13.92	0.00	13.92	0.00	1.47	0.08	0.00	1.54	0.00	55.7	0.0	0.	0.00
285	4.000	32.51	0.0	0.0	0.0	6.00	13.92	0.00	13.92	0.00	1.45	0.07	0.00	1.53	0.00	55.2	0.0	0.	0.00
286	3.900	32.51	0.0	0.0	0.0	5.91	13.92	0.00	13.92	0.00	1.44	0.07	0.00	1.51	0.00	54.7	0.0	0.	0.00
287	3.800	32.51	0.0	0.0	0.0	5.82	13.92	0.00	13.92	0.00	1.42	0.07	0.00	1.49	0.00	54.3	0.0	0.	0.00
288	3.700	32.51	0.0	0.0	0.0	5.73	13.92	0.00	13.92	0.00	1.41	0.07	0.00	1.48	0.00	53.8	0.0	0.	0.00
289	3.600	32.51	0.0	0.0	0.0	5.64	13.92	0.00	13.92	0.00	1.39	0.07	0.00	1.46	0.00	53.3	0.0	0.	0.00
290	3.500	32.51	0.0	0.0	0.0	5.55	13.92	0.00	13.92	0.00	1.38	0.07	0.00	1.45	0.00	52.8	0.0	0.	0.00
291	3.400	32.50	0.0	0.0	0.0	5.46	13.92	0.00	13.92	0.00	1.36	0.07	0.00	1.44	0.00	52.4	0.0	0.	0.00
292	3.300	32.50	0.0	0.0	0.0	5.37	13.92	0.00	13.92	0.00	1.35	0.07	0.00	1.42	0.00	51.9	0.0	0.	0.00
293	3.200	32.50	0.0	0.0	0.0	5.28	13.92	0.00	13.92	0.00	1.34	0.07	0.00	1.41	0.00	51.4	0.0	0.	0.00
294	3.100	32.50	0.0	0.0	0.0	5.19	13.91	0.00	13.91	0.00	1.32	0.07	0.00	1.39	0.00	50.9	0.0	0.	0.00
295	3.000	32.50	0.0	0.0	0.0	5.11	13.90	0.00	13.90	0.00	1.31	0.07	0.00	1.38	0.00	50.5	0.0	0.	0.00
296	2.900	32.50	0.0	0.0	0.0	5.05	13.88	0.00	13.88	0.00	1.30	0.07	0.00	1.37	0.00	50.0	0.0	0.	0.00
297	2.800	32.44	0.0	0.0	0.0	5.03	13.74	0.00	13.74	0.00	1.30	0.07	0.00	1.37	0.00	48.3	0.0	0.	0.00
298	2.700	32.38	0.0	0.0	0.0	4.99	13.56	0.00	13.56	0.00	1.30	0.07	0.00	1.37	0.00	46.7	0.0	0.	0.00
299	2.600	32.32	0.0	0.0	0.0	4.95	13.39	0.00	13.39	0.00	1.30	0.07	0.00	1.37	0.00	45.0	0.0	0.	0.00
300	2.500	32.27	0.0	0.0	0.0	4.91	13.23	0.00	13.23	0.00	1.30	0.07	0.00	1.36	0.00	43.4	0.0	0.	0.00
301	2.400	32.21	0.0	0.0	0.0	4.86	13.06	0.00	13.06	0.00	1.29	0.07	0.00	1.36	0.00	41.7	0.0	0.	0.00
302	2.300	32.15	0.0	0.0	0.0	4.81	12.91	0.00	12.91	0.00	1.29	0.07	0.00	1.36	0.00	40.1	0.0	0.	0.00
303	2.200	32.09	0.0	0.0	0.0	4.75	12.76	0.00	12.76	0.00	1.29	0.07	0.00	1.36	0.00	38.4	0.0	0.	0.00
304	2.100	32.03	0.0	0.0	0.0	4.69	12.61	0.00	12.61	0.00	1.29	0.07	0.00	1.36	0.00	36.8	0.0	0.	0.00
305	2.000	31.97	0.0	0.0	0.0	4.63	12.47	0.00	12.47	0.00	1.28	0.07	0.00	1.35	0.00	35.1	0.0	0.	0.00
306	1.900	31.91	0.0	0.0	0.0	4.56	12.33	0.00	12.33	0.00	1.28	0.07	0.00	1.35	0.00	33.4	0.0	0.	0.00
307	1.800	31.86	0.0	0.0	0.0	4.49	12.19	0.00	12.19	0.00	1.28	0.07	0.00	1.35	0.00	31.8	0.0	0.	0.00
308	1.700	31.80	0.0	0.0	0.0	4.41	12.06	0.00	12.06	0.00	1.28	0.07	0.00	1.35	0.00	30.1	0.0	0.	0.00

309	1.600	31.74	0.0	0.0	0.0	4.33	11.94	0.00	11.94	0.00	1.27	0.07	0.00	1.34	0.00	28.5	0.0	0.	0.00	
310	1.500	31.68	0.0	0.0	0.0	4.25	11.82	0.00	11.82	0.00	1.27	0.07	0.00	1.34	0.00	26.8	0.0	0.	0.00	
311	1.400	31.62	0.0	0.0	0.0	4.16	11.70	0.00	11.70	0.00	1.27	0.07	0.00	1.34	0.00	25.2	0.0	0.	0.00	
312	1.300	31.56	0.0	0.0	0.0	4.08	11.58	0.00	11.58	0.00	1.27	0.07	0.00	1.34	0.00	23.5	0.0	0.	0.00	
313	1.200	31.50	0.0	0.0	0.0	3.98	11.47	0.00	11.47	0.00	1.27	0.07	0.00	1.34	0.00	21.9	0.0	0.	0.00	
314	1.100	31.44	0.0	0.0	0.0	3.89	11.36	0.00	11.36	0.00	1.26	0.07	0.00	1.33	0.00	20.2	0.0	0.	0.00	
315	1.000	31.39	0.0	0.0	0.0	3.79	11.25	0.00	11.25	0.00	1.26	0.07	0.00	1.33	0.00	18.6	0.0	0.	0.00	
316	0.900	31.33	0.0	0.0	0.0	3.69	11.15	0.00	11.15	0.00	1.26	0.07	0.00	1.33	0.00	16.9	0.0	0.	0.00	
317	0.800	31.27	0.0	0.0	0.0	3.58	11.05	0.00	11.05	0.00	1.26	0.07	0.00	1.33	0.00	15.2	0.0	0.	0.00	
318	0.700	31.21	0.0	0.0	0.0	3.47	10.96	0.00	10.96	0.00	1.25	0.07	0.00	1.32	0.00	13.6	0.0	0.	0.00	
319	0.600	31.15	0.0	0.0	0.0	3.36	10.86	0.00	10.86	0.00	1.25	0.07	0.00	1.32	0.00	11.9	0.0	0.	0.00	
320	0.500	31.09	0.0	0.0	0.0	3.25	10.77	0.00	10.77	0.00	1.25	0.07	0.00	1.32	0.00	10.3	0.0	0.	0.00	
321	0.400	31.03	0.0	0.0	0.0	3.13	10.68	0.00	10.68	0.00	1.25	0.07	0.00	1.32	0.00	8.6	0.0	0.	0.00	
322	0.300	30.98	0.0	0.0	0.0	3.01	10.60	0.00	10.60	0.00	1.25	0.07	0.00	1.32	0.00	7.0	0.0	0.	0.00	
323	0.200	30.92	0.0	0.0	0.0	2.89	10.51	0.00	10.51	0.00	1.24	0.07	0.00	1.31	0.00	5.3	0.0	0.	0.00	
324	0.100	30.86	0.0	0.0	0.0	2.78	10.39	0.00	10.39	0.00	1.23	0.07	0.00	1.31	0.00	3.7	0.0	0.	0.00	
325	0.000	30.80	0.0	0.0	0.0	2.85	9.55	0.00	9.55	0.00	1.10	0.08	0.00	1.18	0.00	2.0	0.0	0.	0.00	

SPECIAL REPORT: Fourmile Bayou Oxbow

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	SALN ppt	CM-I *	CM-II *	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N µg/L	TOTN **	PHOS	CHL A	MACRO #/100mL	COLI *	NCM
56	4.100	33.88	0.0	0.0	0.0	6.33	25.59	0.00	25.59	0.00	1.79	0.10	0.01	1.90	0.00	93.5	0.0	0.	0.00
57	4.000	33.85	0.0	0.0	0.0	5.97	25.65	0.00	25.65	0.00	1.86	0.10	0.00	1.96	0.00	91.9	0.0	0.	0.00
58	3.900	33.83	0.0	0.0	0.0	5.61	25.72	0.00	25.72	0.00	1.93	0.10	0.00	2.03	0.00	90.4	0.0	0.	0.00
59	3.800	33.80	0.0	0.0	0.0	5.24	25.78	0.00	25.78	0.00	2.00	0.10	0.00	2.10	0.00	88.8	0.0	0.	0.00
60	3.700	33.78	0.0	0.0	0.0	4.87	25.84	0.00	25.84	0.00	2.07	0.10	0.00	2.17	0.00	87.3	0.0	0.	0.00
61	3.600	33.76	0.0	0.0	0.0	4.50	25.90	0.00	25.90	0.00	2.15	0.10	0.00	2.24	0.00	85.7	0.0	0.	0.00
62	3.500	33.73	0.0	0.0	0.0	4.13	25.96	0.00	25.96	0.00	2.22	0.10	0.00	2.31	0.00	84.2	0.0	0.	0.00
63	3.400	33.71	0.0	0.0	0.0	3.75	26.02	0.00	26.02	0.00	2.29	0.10	0.00	2.39	0.00	82.6	0.0	0.	0.00
64	3.300	33.69	0.0	0.0	0.0	3.37	26.08	0.00	26.08	0.00	2.35	0.10	0.00	2.46	0.00	81.1	0.0	0.	0.00
65	3.200	33.66	0.0	0.0	0.0	3.00	26.14	0.00	26.14	0.00	2.42	0.10	0.00	2.53	0.00	79.5	0.0	0.	0.00
66	3.100	33.64	0.0	0.0	0.0	2.62	26.20	0.00	26.20	0.00	2.49	0.10	0.00	2.60	0.00	78.0	0.0	0.	0.00
67	3.000	33.61	0.0	0.0	0.0	2.25	26.26	0.00	26.26	0.00	2.56	0.11	0.00	2.67	0.00	76.4	0.0	0.	0.00
68	2.900	33.59	0.0	0.0	0.0	1.93	26.37	0.00	26.37	0.00	2.63	0.11	0.00	2.74	0.00	74.9	0.0	0.	0.00
69	2.800	33.57	0.0	0.0	0.0	1.72	26.56	0.00	26.56	0.00	2.70	0.11	0.00	2.82	0.00	73.3	0.0	0.	0.00
70	2.700	33.54	0.0	0.0	0.0	1.57	26.80	0.00	26.80	0.00	2.77	0.12	0.00	2.89	0.00	71.8	0.0	0.	0.00
71	2.600	33.52	0.0	0.0	0.0	1.47	27.08	0.00	27.08	0.00	2.84	0.12	0.00	2.96	0.00	70.2	0.0	0.	0.00
72	2.500	33.50	0.0	0.0	0.0	1.39	27.39	0.00	27.39	0.00	2.91	0.13	0.00	3.04	0.00	68.7	0.0	0.	0.00
73	2.400	33.47	0.0	0.0	0.0	1.32	27.72	0.00	27.72	0.00	2.98	0.13	0.00	3.11	0.00	67.1	0.0	0.	0.00
74	2.300	33.45	0.0	0.0	0.0	1.27	28.07	0.00	28.07	0.00	3.04	0.14	0.00	3.19	0.00	65.6	0.0	0.	0.00
75	2.200	33.42	0.0	0.0	0.0	1.23	28.43	0.00	28.43	0.00	3.11	0.15	0.00	3.26	0.00	64.0	0.0	0.	0.00
76	2.100	33.40	0.0	0.0	0.0	1.19	28.80	0.00	28.80	0.00	3.18	0.15	0.00	3.33	0.00	62.5	0.0	0.	0.00
77	2.000	33.38	0.0	0.0	0.0	1.16	29.18	0.00	29.18	0.00	3.25	0.16	0.00	3.41	0.00	61.0	0.0	0.	0.00
78	1.900	33.35	0.0	0.0	0.0	1.12	29.57	0.00	29.57	0.00	3.32	0.17	0.00	3.48	0.00	59.4	0.0	0.	0.00
79	1.800	33.33	0.0	0.0	0.0	1.09	29.97	0.00	29.97	0.00	3.38	0.17	0.00	3.56	0.00	57.9	0.0	0.	0.00
80	1.700	33.30	0.0	0.0	0.0	1.06	30.37	0.00	30.37	0.00	3.45	0.18	0.00	3.63	0.00	56.3	0.0	0.	0.00
81	1.600	33.28	0.0	0.0	0.0	1.03	30.79	0.00	30.79	0.00	3.52	0.19	0.00	3.71	0.00	54.8	0.0	0.	0.00
82	1.500	33.26	0.0	0.0	0.0	1.00	31.22	0.00	31.22	0.00	3.59	0.20	0.00	3.78	0.00	53.2	0.0	0.	0.00
83	1.400	33.23	0.0	0.0	0.0	0.97	31.65	0.00	31.65	0.00	3.65	0.20	0.00	3.86	0.00	51.7	0.0	0.	0.00
84	1.300	33.21	0.0	0.0	0.0	0.94	32.09	0.00	32.09	0.00	3.72	0.21	0.00	3.93	0.00	50.1	0.0	0.	0.00

85	1.200	33.19	0.0	0.0	0.0	0.91	32.54	0.00	32.54	0.00	3.79	0.22	0.00	4.01	0.00	48.6	0.0	0.	0.00
86	1.100	33.16	0.0	0.0	0.0	0.89	33.00	0.00	33.00	0.00	3.85	0.23	0.00	4.08	0.00	47.0	0.0	0.	0.00
87	1.000	33.14	0.0	0.0	0.0	0.86	33.47	0.00	33.47	0.00	3.92	0.24	0.00	4.16	0.00	45.5	0.0	0.	0.00
88	0.900	33.11	0.0	0.0	0.0	0.83	33.95	0.00	33.95	0.00	3.99	0.24	0.00	4.23	0.00	43.9	0.0	0.	0.00
89	0.800	33.09	0.0	0.0	0.0	0.81	34.43	0.00	34.43	0.00	4.05	0.25	0.00	4.30	0.00	42.4	0.0	0.	0.00
90	0.700	33.07	0.0	0.0	0.0	0.78	34.93	0.00	34.93	0.00	4.12	0.26	0.00	4.38	0.00	40.8	0.0	0.	0.00
91	0.600	33.04	0.0	0.0	0.0	0.75	35.43	0.00	35.43	0.00	4.18	0.27	0.00	4.45	0.00	39.3	0.0	0.	0.00
92	0.500	33.02	0.0	0.0	0.0	0.73	35.94	0.00	35.94	0.00	4.25	0.28	0.00	4.53	0.00	37.7	0.0	0.	0.00
93	0.400	33.00	0.0	0.0	0.0	0.71	36.46	0.00	36.46	0.00	4.31	0.29	0.00	4.60	0.00	36.2	0.0	0.	0.00
94	0.300	32.97	0.0	0.0	0.0	0.68	36.95	0.00	36.95	0.00	4.37	0.30	0.00	4.67	0.00	34.6	0.0	0.	0.00
95	0.200	32.95	0.0	0.0	0.0	0.66	37.35	0.00	37.35	0.00	4.42	0.31	0.00	4.73	0.00	33.1	0.0	0.	0.00
96	0.100	32.92	0.0	0.0	0.0	0.65	37.29	0.00	37.29	0.00	4.41	0.31	0.00	4.72	0.00	31.5	0.0	0.	0.00
97	0.000	32.90	0.0	0.0	0.0	0.72	35.20	0.00	35.20	0.00	4.14	0.27	0.00	4.41	0.00	30.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Grassy Lake

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	ABOD#1 DECAY	BOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	ABOD#2 DECAY	FULL SOD	CORR SOD	ORG-N DECAY	ORG-N SETT	NH3 DECAY	NH3 SRCE	DENIT RATE	PO4 SRCE	ALG PROD	MAC PROD	COLI DECAY	NCM DECAY	NCM SETT
	km	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da
1	28.200	7.17	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00
2	28.100	7.17	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00
3	28.000	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00
4	27.900	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
5	27.800	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
6	27.700	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00
7	27.600	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00
8	27.500	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00
9	27.400	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00
10	27.300	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00
11	27.200	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00
12	27.100	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00
13	27.000	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00
14	26.900	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00
15	26.800	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
16	26.700	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
17	26.600	7.12	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
18	26.500	7.12	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
19	26.400	7.12	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
20	26.300	7.12	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
21	26.200	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
22	26.100	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
23	26.000	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00
24	25.900	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00
25	25.800	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
26	25.700	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
27	25.600	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
28	25.500	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
29	25.400	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
30	25.300	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
31	25.200	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
32	25.100	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00

33	25.000	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	24.900	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.68	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	24.800	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.68	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.99	0.00	0.00	0.00	0.00
36	24.700	7.08	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.18	7.18	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.67	0.00	0.00	0.00	0.00
37	24.600	7.09	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.15	7.15	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00
38	24.500	7.09	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13	7.13	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.02	0.00	0.00	0.00	0.00
39	24.400	7.10	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.11	7.11	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00
40	24.300	7.11	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.09	7.09	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00
41	24.200	7.11	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.06	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00
42	24.100	7.12	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.04	7.04	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00
43	24.000	7.12	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.02	7.02	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00
44	23.900	7.13	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	7.00	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00
45	23.800	7.14	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.98	6.98	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00
46	23.700	7.14	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.95	6.95	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00
47	23.600	7.15	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.93	6.93	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
48	23.500	7.15	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	6.91	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00
49	23.400	7.16	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.89	6.89	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00
50	23.300	7.16	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.87	6.87	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
51	23.200	7.17	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.85	6.85	0.03	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00
52	23.100	7.18	0.17	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.82	6.59	0.03	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00
53	23.000	7.18	0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	5.66	0.03	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
54	22.900	7.19	0.17	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	4.90	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
55	22.800	7.20	0.17	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	4.28	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
98	22.700	7.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	3.60	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00
99	22.600	7.20	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	3.40	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
100	22.500	7.20	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	3.25	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
101	22.400	7.20	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	3.14	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00
102	22.300	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	3.06	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00
103	22.200	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	3.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00
104	22.100	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	2.98	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
105	22.000	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	2.97	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
106	21.900	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	2.97	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.38	0.00	0.00	0.00	0.00
107	21.800	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	2.99	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
108	21.700	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	3.02	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00
109	21.600	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	3.05	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
110	21.500	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	3.10	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00
111	21.400	7.20	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	3.15	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00
112	21.300	7.20	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	3.20	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	5.49	0.00	0.00	0.00	0.00
113	21.200	7.20	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	3.26	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	5.68	0.00	0.00	0.00	0.00
114	21.100	7.20	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	3.32	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	5.86	0.00	0.00	0.00	0.00
115	21.000	7.20	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	3.39	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00
116	20.900	7.20	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	3.46	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
117	20.800	7.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	3.52	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	0.00
118	20.700	7.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	3.60	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00
119	20.600	7.20	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	3.67	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	6.79	0.00	0.00	0.00	0.00
120	20.500	7.20	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	3.74	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	6.97	0.00	0.00	0.00	0.00
121	20.400	7.20	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	3.81	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	7.16	0.00	0.00	0.00	0.00
122	20.300	7.20	0.20	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	3.89	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	7.34	0.00	0.00	0.00	0.00
123	20.200	7.20	0.20	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	3.96	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
124	20.100	7.20	0.20	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	4.04	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00

125	20.000	7.20	0.20	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	4.11	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00
126	19.900	7.21	0.20	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	4.19	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00
127	19.800	7.21	0.20	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	4.27	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00
128	19.700	7.21	0.20	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	4.34	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	8.45	0.00	0.00	0.00	0.00
129	19.600	7.21	0.20	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	4.42	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	8.63	0.00	0.00	0.00	0.00
130	19.500	7.21	0.20	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	4.55	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00
131	19.400	7.21	0.20	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	5.82	0.03	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	19.300	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	3.36	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
133	19.200	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	3.36	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
134	19.100	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	3.36	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
135	19.000	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	3.36	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
136	18.900	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00
137	18.800	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
138	18.700	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
139	18.600	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
140	18.500	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
141	18.400	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00
142	18.300	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00
143	18.200	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00
144	18.100	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00
145	18.000	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
146	17.900	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	0.03	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
147	17.800	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	0.03	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00
148	17.700	7.22	0.71	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.15	0.03	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00	0.00	0.00	0.00
149	17.600	7.22	0.71	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	0.00
150	17.500	7.22	0.71	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	2.95	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	0.00
151	17.400	7.22	0.71	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	2.89	0.03	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00
152	17.300	7.22	0.71	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	2.84	0.03	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	9.16	0.00	0.00	0.00	0.00
153	17.200	7.22	0.71	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	2.80	0.03	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00
154	17.100	7.22	0.70	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	2.76	0.03	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00
155	17.000	7.22	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	2.72	0.03	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00
156	16.900	7.22	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	2.69	0.03	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00
157	16.800	7.22	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	2.65	0.03	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00
158	16.700	7.22	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	2.62	0.03	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00
159	16.600	7.22	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.59	0.03	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	9.21	0.00	0.00	0.00	0.00
160	16.500	7.22	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.56	0.03	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00
161	16.400	7.22	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.53	0.03	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00
162	16.300	7.22	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.50	0.03	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	9.23	0.00	0.00	0.00	0.00
163	16.200	7.22	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.48	0.03	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00
164	16.100	7.22	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.45	0.03	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00
165	16.000	7.22	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.42	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00
166	15.900	7.22	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.40	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	9.26	0.00	0.00	0.00	0.00
167	15.800	7.22	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.37	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	9.27	0.00	0.00	0.00	0.00
168	15.700	7.23	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.35	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00
169	15.600	7.23	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.33	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00
170	15.500	7.23	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.31	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	9.29	0.00	0.00	0.00	0.00
171	15.400	7.23	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.28	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	9.30	0.00	0.00	0.00	0.00
172	15.300	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.26	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00
173	15.200	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.24	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00
174	15.100	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.22	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00

175	15.000	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.20	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	9.33	0.00	0.00	0.00	0.00
176	14.900	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.18	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	9.34	0.00	0.00	0.00	0.00
177	14.800	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.16	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.34	0.00	0.00	0.00	0.00
178	14.700	7.23	0.70	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.14	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.35	0.00	0.00	0.00	0.00
179	14.600	7.23	0.70	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.13	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.36	0.00	0.00	0.00	0.00
180	14.500	7.23	0.70	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.13	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.36	0.00	0.00	0.00	0.00
181	14.400	7.23	0.44	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.09	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00
182	14.300	7.23	0.44	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.14	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00
183	14.200	7.23	0.44	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.21	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00
184	14.100	7.23	0.44	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.28	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00
185	14.000	7.23	0.44	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.36	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00
186	13.900	7.23	0.44	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.45	0.03	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
187	13.800	7.23	0.44	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.54	0.03	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
188	13.700	7.23	0.44	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.63	0.03	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
189	13.600	7.23	0.44	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.73	0.03	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00
190	13.500	7.23	0.44	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	2.83	0.03	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00
191	13.400	7.23	0.44	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	2.93	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00
192	13.300	7.23	0.44	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	8.85	0.00	0.00	0.00	0.00
193	13.200	7.23	0.44	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.16	0.03	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	8.81	0.00	0.00	0.00	0.00
194	13.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00
195	13.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	8.73	0.00	0.00	0.00	0.00
196	12.900	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00
197	12.800	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	8.64	0.00	0.00	0.00	0.00
198	12.700	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00
199	12.600	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	8.55	0.00	0.00	0.00	0.00
200	12.500	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	8.51	0.00	0.00	0.00	0.00
201	12.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	8.47	0.00	0.00	0.00	0.00
202	12.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00
203	12.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	8.38	0.00	0.00	0.00	0.00
204	12.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00
205	12.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.30	0.00	0.00	0.00	0.00
206	11.900	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00
207	11.800	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.21	0.00	0.00	0.00	0.00
208	11.700	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00
209	11.600	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00
210	11.500	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	8.09	0.00	0.00	0.00	0.00
211	11.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00
212	11.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	11.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.96	0.00	0.00	0.00	0.00
214	11.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00
215	11.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.87	0.00	0.00	0.00	0.00
216	10.900	7.23	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.83	0.00	0.00	0.00	0.00
217	10.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.79	0.00	0.00	0.00	0.00
218	10.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00
219	10.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00
220	10.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00
221	10.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00
222	10.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.58	0.00	0.00	0.00	0.00
223	10.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
224	10.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.49	0.00	0.00	0.00	0.00

225	10.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00
226	9.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.41	0.00	0.00	0.00	0.00
227	9.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00
228	9.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00
229	9.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.28	0.00	0.00	0.00	0.00
230	9.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	0.00
231	9.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.19	0.00	0.00	0.00	0.00
232	9.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00
233	9.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.11	0.00	0.00	0.00	0.00
234	9.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	0.00
235	9.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.00
236	8.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.98	0.00	0.00	0.00	0.00
237	8.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.94	0.00	0.00	0.00	0.00
238	8.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00
239	8.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00
240	8.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00
241	8.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.77	0.00	0.00	0.00	0.00
242	8.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00
243	8.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00
244	8.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.64	0.00	0.00	0.00	0.00
245	8.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00
246	7.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00
247	7.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.51	0.00	0.00	0.00	0.00
248	7.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00
249	7.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00
250	7.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.39	0.00	0.00	0.00	0.00
251	7.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	0.00
252	7.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00
253	7.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.26	0.00	0.00	0.00	0.00
254	7.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00
255	7.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00
256	6.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.13	0.00	0.00	0.00	0.00
257	6.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.09	0.00	0.00	0.00	0.00
258	6.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00
259	6.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00
260	6.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00
261	6.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00
262	6.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00
263	6.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00
264	6.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.79	0.00	0.00	0.00	0.00
265	6.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00
266	5.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.71	0.00	0.00	0.00	0.00
267	5.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00
268	5.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00
269	5.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00
270	5.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00
271	5.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
272	5.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00
273	5.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00
274	5.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00

275	5.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00
276	4.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.28	0.00	0.00	0.00	0.00
277	4.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.24	0.00	0.00	0.00	0.00
278	4.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00
279	4.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
280	4.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00
281	4.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00
282	4.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00
283	4.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00
284	4.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00
285	4.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00
286	3.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
287	3.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00
288	3.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00
289	3.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00
290	3.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00
291	3.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00
292	3.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00
293	3.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
294	3.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
295	3.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
296	2.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
297	2.800	7.25	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	1.53	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00
298	2.700	7.26	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	1.53	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00
299	2.600	7.26	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	1.52	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
300	2.500	7.27	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	1.52	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
301	2.400	7.28	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	1.51	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00
302	2.300	7.29	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
303	2.200	7.29	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00
304	2.100	7.30	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
305	2.000	7.31	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
306	1.900	7.32	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
307	1.800	7.32	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
308	1.700	7.33	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	1.47	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
309	1.600	7.34	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	1.47	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00	0.00
310	1.500	7.34	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	1.46	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
311	1.400	7.35	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	1.46	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
312	1.300	7.36	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	1.45	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	1.200	7.37	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	1.44	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
314	1.100	7.37	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	1.44	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
315	1.000	7.38	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	1.43	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
316	0.900	7.39	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	1.43	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
317	0.800	7.40	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	1.42	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
318	0.700	7.40	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	1.42	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
319	0.600	7.41	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	1.41	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	0.500	7.42	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	1.41	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.400	7.43	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	1.40	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
322	0.300	7.43	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	1.40	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
323	0.200	7.44	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	1.39	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
324	0.100	7.45	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	1.39	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00

325	0.000	7.46	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	1.38	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Fourmile Bayou Oxbow

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORG-N SETT	ORG-N DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM DECAY	NCM SETT
	km	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da	
56	4.100	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.19	7.19	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.84	0.00	0.00	0.00	0.00
57	4.000	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.18	7.18	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00
58	3.900	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.17	7.17	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00
59	3.800	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.16	7.16	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	8.37	0.00	0.00	0.00	0.00
60	3.700	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.15	7.15	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00
61	3.600	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13	7.13	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.06	0.00	0.00	0.00	0.00
62	3.500	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	7.12	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.91	0.00	0.00	0.00	0.00
63	3.400	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.11	7.11	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00
64	3.300	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10	7.10	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00
65	3.200	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.09	7.09	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00
66	3.100	7.11	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.08	7.08	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	7.29	0.00	0.00	0.00	0.00
67	3.000	7.11	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07	7.07	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00
68	2.900	7.11	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	6.83	0.03	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00
69	2.800	7.12	0.36	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.05	6.06	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
70	2.700	7.12	0.36	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.04	5.53	0.03	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00
71	2.600	7.12	0.36	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.03	5.15	0.03	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
72	2.500	7.12	0.36	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.02	4.87	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	6.38	0.00	0.00	0.00	0.00
73	2.400	7.13	0.36	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.01	4.64	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
74	2.300	7.13	0.36	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	4.46	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00
75	2.200	7.13	0.36	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99	4.30	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00
76	2.100	7.14	0.36	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.98	4.16	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00
77	2.000	7.14	0.36	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.97	4.03	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00
78	1.900	7.14	0.36	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	3.90	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00
79	1.800	7.14	0.36	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.94	3.79	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00
80	1.700	7.15	0.36	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.93	3.67	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	5.19	0.00	0.00	0.00	0.00
81	1.600	7.15	0.36	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92	3.56	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.500	7.15	0.36	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	3.45	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.400	7.15	0.36	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90	3.35	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.300	7.16	0.36	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.89	3.25	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.200	7.16	0.36	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.88	3.14	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.100	7.16	0.36	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.87	3.05	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00
87	1.000	7.17	0.36	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.86	2.95	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00
88	0.900	7.17	0.36	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.85	2.85	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
89	0.800	7.17	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.84	2.76	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.700	7.18	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.83	2.66	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.600	7.18	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.82	2.57	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.500	7.18	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.81	2.48	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.400	7.18	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	2.40	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
94	0.300	7.19	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.79	2.31	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
95	0.200	7.19	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	2.24	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	0.100	7.19	0.35	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.77	2.21	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
97	0.000	7.20	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	2.44	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Grassy Lake

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW	ADVCTV VELO	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE AREA	X-SECT AREA	PRISM	VELO	TIDAL VELO	TIDAL	DISPRSN	MEAN
	km	km	m³/s	m/s	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s		
1	28.30	28.20	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
2	28.20	28.10	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
3	28.10	28.00	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
4	28.00	27.90	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
5	27.90	27.80	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
6	27.80	27.70	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
7	27.70	27.60	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
8	27.60	27.50	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
9	27.50	27.40	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
10	27.40	27.30	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
11	27.30	27.20	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
12	27.20	27.10	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
13	27.10	27.00	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
14	27.00	26.90	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
15	26.90	26.80	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
16	26.80	26.70	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
17	26.70	26.60	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
18	26.60	26.50	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
19	26.50	26.40	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
20	26.40	26.30	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
21	26.30	26.20	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
22	26.20	26.10	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
23	26.10	26.00	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
24	26.00	25.90	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
25	25.90	25.80	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015		
26	25.80	25.70	11.4333	0.008	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.008		
27	25.70	25.60	11.4333	0.008	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.008		
28	25.60	25.50	11.4333	0.008	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.008		
29	25.50	25.40	11.4333	0.008	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.008		
30	25.40	25.30	11.4333	0.008	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.008		
31	25.30	25.20	11.4333	0.008	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.008		
32	25.20	25.10	11.4333	0.008	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.008		
33	25.10	25.00	11.4333	0.008	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.008		
34	25.00	24.90	11.4333	0.008	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.008		
35	24.90	24.80	11.4333	0.008	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.008		
36	24.80	24.70	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
37	24.70	24.60	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
38	24.60	24.50	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
39	24.50	24.40	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
40	24.40	24.30	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
41	24.30	24.20	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
42	24.20	24.10	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
43	24.10	24.00	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
44	24.00	23.90	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
45	23.90	23.80	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
46	23.80	23.70	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		
47	23.70	23.60	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020		

48	23.60	23.50	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020
49	23.50	23.40	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020
50	23.40	23.30	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020
51	23.30	23.20	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020
52	23.20	23.10	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020
53	23.10	23.00	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020
54	23.00	22.90	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020
55	22.90	22.80	11.4333	0.020	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.020
98	22.80	22.70	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
99	22.70	22.60	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
100	22.60	22.50	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
101	22.50	22.40	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
102	22.40	22.30	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
103	22.30	22.20	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
104	22.20	22.10	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
105	22.10	22.00	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
106	22.00	21.90	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
107	21.90	21.80	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
108	21.80	21.70	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
109	21.70	21.60	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
110	21.60	21.50	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
111	21.50	21.40	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
112	21.40	21.30	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
113	21.30	21.20	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
114	21.20	21.10	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
115	21.10	21.00	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
116	21.00	20.90	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
117	20.90	20.80	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
118	20.80	20.70	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
119	20.70	20.60	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
120	20.60	20.50	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
121	20.50	20.40	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
122	20.40	20.30	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
123	20.30	20.20	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
124	20.20	20.10	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
125	20.10	20.00	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
126	20.00	19.90	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
127	19.90	19.80	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
128	19.80	19.70	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
129	19.70	19.60	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
130	19.60	19.50	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
131	19.50	19.40	14.3667	0.038	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.038
132	19.40	19.30	24.4000	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
133	19.30	19.20	24.4000	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
134	19.20	19.10	24.4000	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
135	19.10	19.00	24.4000	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
136	19.00	18.90	24.4000	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
137	18.90	18.80	24.4000	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
138	18.80	18.70	24.4000	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
139	18.70	18.60	24.4000	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010

140	18.60	18.50	24.4020	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
141	18.50	18.40	24.4020	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
142	18.40	18.30	24.4020	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
143	18.30	18.20	24.4020	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
144	18.20	18.10	24.4020	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
145	18.10	18.00	24.4020	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
146	18.00	17.90	24.4020	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
147	17.90	17.80	24.4020	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
148	17.80	17.70	24.4020	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
149	17.70	17.60	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
150	17.60	17.50	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
151	17.50	17.40	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
152	17.40	17.30	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
153	17.30	17.20	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
154	17.20	17.10	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
155	17.10	17.00	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
156	17.00	16.90	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
157	16.90	16.80	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
158	16.80	16.70	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
159	16.70	16.60	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
160	16.60	16.50	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
161	16.50	16.40	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
162	16.40	16.30	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
163	16.30	16.20	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
164	16.20	16.10	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
165	16.10	16.00	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
166	16.00	15.90	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
167	15.90	15.80	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
168	15.80	15.70	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
169	15.70	15.60	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
170	15.60	15.50	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
171	15.50	15.40	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
172	15.40	15.30	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
173	15.30	15.20	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
174	15.20	15.10	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
175	15.10	15.00	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
176	15.00	14.90	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
177	14.90	14.80	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
178	14.80	14.70	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
179	14.70	14.60	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
180	14.60	14.50	24.4025	0.010	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.010
181	14.50	14.40	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
182	14.40	14.30	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
183	14.30	14.20	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
184	14.20	14.10	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
185	14.10	14.00	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
186	14.00	13.90	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
187	13.90	13.80	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
188	13.80	13.70	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
189	13.70	13.60	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003

190	13.60	13.50	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
191	13.50	13.40	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
192	13.40	13.30	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
193	13.30	13.20	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
194	13.20	13.10	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
195	13.10	13.00	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
196	13.00	12.90	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
197	12.90	12.80	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
198	12.80	12.70	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
199	12.70	12.60	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
200	12.60	12.50	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
201	12.50	12.40	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
202	12.40	12.30	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
203	12.30	12.20	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
204	12.20	12.10	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
205	12.10	12.00	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
206	12.00	11.90	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
207	11.90	11.80	24.4025	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
208	11.80	11.70	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
209	11.70	11.60	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
210	11.60	11.50	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
211	11.50	11.40	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
212	11.40	11.30	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
213	11.30	11.20	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
214	11.20	11.10	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
215	11.10	11.00	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
216	11.00	10.90	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
217	10.90	10.80	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
218	10.80	10.70	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
219	10.70	10.60	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
220	10.60	10.50	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
221	10.50	10.40	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
222	10.40	10.30	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
223	10.30	10.20	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
224	10.20	10.10	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
225	10.10	10.00	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
226	10.00	9.90	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
227	9.90	9.80	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
228	9.80	9.70	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
229	9.70	9.60	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
230	9.60	9.50	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
231	9.50	9.40	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
232	9.40	9.30	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
233	9.30	9.20	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
234	9.20	9.10	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
235	9.10	9.00	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
236	9.00	8.90	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
237	8.90	8.80	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
238	8.80	8.70	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
239	8.70	8.60	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003

240	8.60	8.50	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
241	8.50	8.40	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
242	8.40	8.30	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
243	8.30	8.20	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
244	8.20	8.10	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
245	8.10	8.00	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
246	8.00	7.90	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
247	7.90	7.80	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
248	7.80	7.70	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
249	7.70	7.60	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
250	7.60	7.50	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
251	7.50	7.40	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
252	7.40	7.30	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
253	7.30	7.20	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
254	7.20	7.10	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
255	7.10	7.00	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
256	7.00	6.90	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
257	6.90	6.80	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
258	6.80	6.70	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
259	6.70	6.60	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
260	6.60	6.50	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
261	6.50	6.40	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
262	6.40	6.30	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
263	6.30	6.20	24.4041	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
264	6.20	6.10	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
265	6.10	6.00	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
266	6.00	5.90	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
267	5.90	5.80	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
268	5.80	5.70	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
269	5.70	5.60	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
270	5.60	5.50	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
271	5.50	5.40	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
272	5.40	5.30	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
273	5.30	5.20	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
274	5.20	5.10	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
275	5.10	5.00	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
276	5.00	4.90	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
277	4.90	4.80	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
278	4.80	4.70	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
279	4.70	4.60	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
280	4.60	4.50	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
281	4.50	4.40	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
282	4.40	4.30	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
283	4.30	4.20	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
284	4.20	4.10	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
285	4.10	4.00	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
286	4.00	3.90	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
287	3.90	3.80	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
288	3.80	3.70	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
289	3.70	3.60	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003

290	3.60	3.50	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
291	3.50	3.40	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
292	3.40	3.30	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
293	3.30	3.20	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
294	3.20	3.10	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
295	3.10	3.00	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
296	3.00	2.90	24.4156	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
297	2.90	2.80	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
298	2.80	2.70	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
299	2.70	2.60	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
300	2.60	2.50	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
301	2.50	2.40	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
302	2.40	2.30	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
303	2.30	2.20	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
304	2.20	2.10	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
305	2.10	2.00	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
306	2.00	1.90	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
307	1.90	1.80	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
308	1.80	1.70	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
309	1.70	1.60	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
310	1.60	1.50	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
311	1.50	1.40	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
312	1.40	1.30	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
313	1.30	1.20	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
314	1.20	1.10	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
315	1.10	1.00	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
316	1.00	0.90	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
317	0.90	0.80	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
318	0.80	0.70	24.4156	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
319	0.70	0.60	24.4157	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
320	0.60	0.50	24.4157	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
321	0.50	0.40	24.4157	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
322	0.40	0.30	24.4157	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
323	0.30	0.20	24.4157	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
324	0.20	0.10	24.4157	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016
325	0.10	0.00	24.4157	0.016	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.016

SPECIAL REPORT: Fourmile Bayou Oxbow

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW	ADVCTV VELO	DEPTH	WIDTH	VOLUME AREA	SURFACE AREA	X-SECT PRISM	TIDAL VELO	TIDAL	DISPRSN	MEAN VELO
	km	km	m³/s	m/s	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s
56	4.20	4.10	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
57	4.10	4.00	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
58	4.00	3.90	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
59	3.90	3.80	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
60	3.80	3.70	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
61	3.70	3.60	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
62	3.60	3.50	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
63	3.50	3.40	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
64	3.40	3.30	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013

65	3.30	3.20	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
66	3.20	3.10	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
67	3.10	3.00	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
68	3.00	2.90	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
69	2.90	2.80	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
70	2.80	2.70	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
71	2.70	2.60	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
72	2.60	2.50	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
73	2.50	2.40	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
74	2.40	2.30	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
75	2.30	2.20	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
76	2.20	2.10	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
77	2.10	2.00	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
78	2.00	1.90	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
79	1.90	1.80	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
80	1.80	1.70	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
81	1.70	1.60	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
82	1.60	1.50	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
83	1.50	1.40	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
84	1.40	1.30	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
85	1.30	1.20	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
86	1.20	1.10	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
87	1.10	1.00	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
88	1.00	0.90	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
89	0.90	0.80	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
90	0.80	0.70	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
91	0.70	0.60	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
92	0.60	0.50	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
93	0.50	0.40	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
94	0.40	0.30	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
95	0.30	0.20	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
96	0.20	0.10	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
97	0.10	0.00	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 1 Grassy Lake Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 µg/L	NO3+2	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
1	HDWTR	20.23333	30.00	0.00	0.00	0.00	6.70	23.50	0.00	23.50	0.00	1.60	0.10	0.04	0.00	100.00	0.00	0.00
26	WSTLD	-8.80000	33.69	0.00	0.00	0.00	6.42	23.73	0.00	23.73	0.00	1.94	0.09	0.00	0.00	96.29	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
1	28.30	28.20	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
2	28.20	28.10	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
3	28.10	28.00	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
4	28.00	27.90	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
5	27.90	27.80	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
6	27.80	27.70	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015

7	27.70	27.60	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
8	27.60	27.50	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
9	27.50	27.40	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
10	27.40	27.30	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
11	27.30	27.20	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
12	27.20	27.10	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
13	27.10	27.00	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
14	27.00	26.90	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
15	26.90	26.80	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
16	26.80	26.70	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
17	26.70	26.60	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
18	26.60	26.50	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
19	26.50	26.40	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
20	26.40	26.30	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
21	26.30	26.20	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
22	26.20	26.10	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
23	26.10	26.00	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
24	26.00	25.90	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
25	25.90	25.80	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
26	25.80	25.70	11.43333	0.0	0.00843	0.14	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.008
27	25.70	25.60	11.43333	0.0	0.00843	0.14	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.008
28	25.60	25.50	11.43333	0.0	0.00843	0.14	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.008
29	25.50	25.40	11.43333	0.0	0.00843	0.14	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.008
30	25.40	25.30	11.43333	0.0	0.00843	0.14	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.008
31	25.30	25.20	11.43333	0.0	0.00843	0.14	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.008
32	25.20	25.10	11.43333	0.0	0.00843	0.14	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.008
33	25.10	25.00	11.43333	0.0	0.00843	0.14	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.008
34	25.00	24.90	11.43333	0.0	0.00843	0.14	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.008
35	24.90	24.80	11.43333	0.0	0.00843	0.14	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.008
TOT					3.31				4747505.00	4700500.00					
AVG				0.0122			1.01	1343.00			1356.43				
CUM					3.31										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	ORGN SETT 1/da	ORGN DECAY *	NH3 SRCE **	NH3 RATE **	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD 1/da	ALG PROD 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
1	28.200	7.17	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	28.100	7.17	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	28.000	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	27.900	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	27.800	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	27.700	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	27.600	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	27.500	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	27.400	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	27.300	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	27.200	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	27.100	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	27.000	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	26.900	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	

15	26.800	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
16	26.700	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
17	26.600	7.12	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
18	26.500	7.12	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
19	26.400	7.12	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
20	26.300	7.12	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
21	26.200	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
22	26.100	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
23	26.000	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00
24	25.900	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00
25	25.800	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
26	25.700	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
27	25.600	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
28	25.500	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
29	25.400	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
30	25.300	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
31	25.200	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
32	25.100	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
33	25.000	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	24.900	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.68	1.68	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	24.800	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.68	1.68	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.99	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.74	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
1	28.200	33.12	0.00	0.00	0.00	6.70	23.53	0.00	23.53	0.00	1.62	0.10	0.01	1.72	0.00	99.86	0.00	0.	0.00
2	28.100	33.15	0.00	0.00	0.00	6.70	23.55	0.00	23.55	0.00	1.63	0.10	0.00	1.73	0.00	99.71	0.00	0.	0.00
3	28.000	33.17	0.00	0.00	0.00	6.70	23.56	0.00	23.56	0.00	1.64	0.10	0.00	1.74	0.00	99.57	0.00	0.	0.00
4	27.900	33.19	0.00	0.00	0.00	6.69	23.58	0.00	23.58	0.00	1.66	0.10	0.00	1.75	0.00	99.43	0.00	0.	0.00
5	27.800	33.21	0.00	0.00	0.00	6.69	23.60	0.00	23.60	0.00	1.67	0.10	0.00	1.76	0.00	99.29	0.00	0.	0.00
6	27.700	33.24	0.00	0.00	0.00	6.68	23.61	0.00	23.61	0.00	1.68	0.09	0.00	1.78	0.00	99.14	0.00	0.	0.00
7	27.600	33.26	0.00	0.00	0.00	6.67	23.63	0.00	23.63	0.00	1.70	0.09	0.00	1.79	0.00	99.00	0.00	0.	0.00
8	27.500	33.28	0.00	0.00	0.00	6.66	23.64	0.00	23.64	0.00	1.71	0.09	0.00	1.80	0.00	98.86	0.00	0.	0.00
9	27.400	33.31	0.00	0.00	0.00	6.65	23.65	0.00	23.65	0.00	1.72	0.09	0.00	1.81	0.00	98.71	0.00	0.	0.00
10	27.300	33.33	0.00	0.00	0.00	6.65	23.66	0.00	23.66	0.00	1.73	0.09	0.00	1.83	0.00	98.57	0.00	0.	0.00
11	27.200	33.35	0.00	0.00	0.00	6.63	23.67	0.00	23.67	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	98.43	0.00	0.	0.00
12	27.100	33.37	0.00	0.00	0.00	6.62	23.68	0.00	23.68	0.00	1.76	0.09	0.00	1.85	0.00	98.29	0.00	0.	0.00
13	27.000	33.40	0.00	0.00	0.00	6.61	23.69	0.00	23.69	0.00	1.77	0.09	0.00	1.86	0.00	98.14	0.00	0.	0.00
14	26.900	33.42	0.00	0.00	0.00	6.60	23.70	0.00	23.70	0.00	1.78	0.09	0.00	1.88	0.00	98.00	0.00	0.	0.00
15	26.800	33.44	0.00	0.00	0.00	6.59	23.71	0.00	23.71	0.00	1.80	0.09	0.00	1.89	0.00	97.86	0.00	0.	0.00
16	26.700	33.47	0.00	0.00	0.00	6.57	23.71	0.00	23.71	0.00	1.81	0.09	0.00	1.90	0.00	97.71	0.00	0.	0.00
17	26.600	33.49	0.00	0.00	0.00	6.56	23.72	0.00	23.72	0.00	1.82	0.09	0.00	1.91	0.00	97.57	0.00	0.	0.00
18	26.500	33.51	0.00	0.00	0.00	6.55	23.72	0.00	23.72	0.00	1.84	0.09	0.00	1.93	0.00	97.43	0.00	0.	0.00
19	26.400	33.53	0.00	0.00	0.00	6.53	23.73	0.00	23.73	0.00	1.85	0.09	0.00	1.94	0.00	97.29	0.00	0.	0.00
20	26.300	33.56	0.00	0.00	0.00	6.52	23.73	0.00	23.73	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	97.14	0.00	0.	0.00
21	26.200	33.58	0.00	0.00	0.00	6.50	23.73	0.00	23.73	0.00	1.87	0.09	0.00	1.96	0.00	97.00	0.00	0.	0.00
22	26.100	33.60	0.00	0.00	0.00	6.49	23.73	0.00	23.73	0.00	1.89	0.09	0.00	1.97	0.00	96.86	0.00	0.	0.00
23	26.000	33.63	0.00	0.00	0.00	6.47	23.73	0.00	23.73	0.00	1.90	0.09	0.00	1.99	0.00	96.71	0.00	0.	0.00
24	25.900	33.65	0.00	0.00	0.00	6.46	23.73	0.00	23.73	0.00	1.91	0.09	0.00	2.00	0.00	96.57	0.00	0.	0.00

25	25.800	33.67	0.00	0.00	0.00	6.44	23.73	0.00	23.73	0.00	1.92	0.09	0.00	2.01	0.00	96.43	0.00	0.	0.00
26	25.700	33.69	0.00	0.00	0.00	6.42	23.73	0.00	23.73	0.00	1.94	0.09	0.00	2.03	0.00	96.29	0.00	0.	0.00
27	25.600	33.72	0.00	0.00	0.00	6.40	23.73	0.00	23.73	0.00	1.96	0.09	0.00	2.05	0.00	96.14	0.00	0.	0.00
28	25.500	33.74	0.00	0.00	0.00	6.37	23.73	0.00	23.73	0.00	1.98	0.09	0.00	2.07	0.00	96.00	0.00	0.	0.00
29	25.400	33.76	0.00	0.00	0.00	6.35	23.72	0.00	23.72	0.00	2.00	0.09	0.00	2.09	0.00	95.86	0.00	0.	0.00
30	25.300	33.79	0.00	0.00	0.00	6.32	23.72	0.00	23.72	0.00	2.03	0.09	0.00	2.11	0.00	95.71	0.00	0.	0.00
31	25.200	33.81	0.00	0.00	0.00	6.30	23.71	0.00	23.71	0.00	2.05	0.09	0.00	2.14	0.00	95.57	0.00	0.	0.00
32	25.100	33.83	0.00	0.00	0.00	6.28	23.70	0.00	23.70	0.00	2.07	0.09	0.00	2.16	0.00	95.43	0.00	0.	0.00
33	25.000	33.85	0.00	0.00	0.00	6.25	23.70	0.00	23.70	0.00	2.09	0.09	0.00	2.18	0.00	95.29	0.00	0.	0.00
34	24.900	33.88	0.00	0.00	0.00	6.23	23.70	0.00	23.70	0.00	2.11	0.09	0.00	2.20	0.00	95.14	0.00	0.	0.00
35	24.800	33.90	0.00	0.00	0.00	6.19	23.71	0.00	23.71	0.00	2.13	0.09	0.00	2.22	0.00	95.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 2 Fourmile Bayou 1 Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	PHOS µg/L	CHL A	COLI #/100mL	NCM
36	UPR RCH	11.43333	33.90	0.00	0.00	0.00	6.19	23.71	0.00	23.71	0.00	2.13	0.09	0.00	0.00	95.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
36	24.80	24.70	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
37	24.70	24.60	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
38	24.60	24.50	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
39	24.50	24.40	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
40	24.40	24.30	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
41	24.30	24.20	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
42	24.20	24.10	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
43	24.10	24.00	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
44	24.00	23.90	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
45	23.90	23.80	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
46	23.80	23.70	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
47	23.70	23.60	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
48	23.60	23.50	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
49	23.50	23.40	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
50	23.40	23.30	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
51	23.30	23.20	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
52	23.20	23.10	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
53	23.10	23.00	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
54	23.00	22.90	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
55	22.90	22.80	11.43333	0.0	0.02039	0.06	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.020
TOT					1.14				1121360.00	214000.00					
AVG				0.0204			5.24	107.00			560.68				
CUM					4.45										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 DECAY 1/da	BOD#2 SETT 1/da	ABOD#2 DECAY 1/da	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR SOD *	ORGN DECAY 1/da	ORGN SETT 1/da	ORGN SRCE *	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE *	DENIT PROD **	PO4 PROD **	ALG DECAY 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI SETT 1/da	NCM	NCM
36	24.700	7.08	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.18	7.18	7.18	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.67	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	24.600	7.09	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.15	7.15	7.15	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00	

38	24.500	7.09	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13	7.13	7.13	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.02	0.00	0.00	0.00	0.00
39	24.400	7.10	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.11	7.11	7.11	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00
40	24.300	7.11	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.09	7.09	7.09	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00
41	24.200	7.11	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.06	7.06	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00
42	24.100	7.12	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.04	7.04	7.04	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00
43	24.000	7.12	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.02	7.02	7.02	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00
44	23.900	7.13	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	7.00	7.00	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00
45	23.800	7.14	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.98	6.98	6.98	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00
46	23.700	7.14	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.95	6.95	6.95	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00
47	23.600	7.15	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.93	6.93	6.93	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
48	23.500	7.15	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	6.91	6.91	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00
49	23.400	7.16	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.89	6.89	6.89	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00
50	23.300	7.16	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.87	6.87	6.87	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
51	23.200	7.17	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.85	6.85	6.85	0.03	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00
52	23.100	7.18	0.17	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.82	6.82	6.59	0.03	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00
53	23.000	7.18	0.17	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	6.80	5.66	0.03	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
54	22.900	7.19	0.17	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	6.78	4.90	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
55	22.800	7.20	0.17	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76	4.28	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00

AVG 20 DEG C RATE 0.13 0.21 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 3.00 0.02 0.00 0.20 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	TOTN µg/L	PHOS g/m³	CHL A	MACRO #/100mL	COLI	NCM
36	24.700	33.85	0.00	0.00	0.00	6.08	23.77	0.00	23.77	0.00	2.16	0.09	0.00	2.26	0.00	91.75	0.00	0.	0.00
37	24.600	33.80	0.00	0.00	0.00	5.94	23.84	0.00	23.84	0.00	2.20	0.09	0.00	2.29	0.00	88.50	0.00	0.	0.00
38	24.500	33.75	0.00	0.00	0.00	5.77	23.91	0.00	23.91	0.00	2.24	0.09	0.00	2.33	0.00	85.25	0.00	0.	0.00
39	24.400	33.70	0.00	0.00	0.00	5.60	23.98	0.00	23.98	0.00	2.28	0.09	0.00	2.37	0.00	82.00	0.00	0.	0.00
40	24.300	33.65	0.00	0.00	0.00	5.40	24.05	0.00	24.05	0.00	2.31	0.09	0.00	2.41	0.00	78.75	0.00	0.	0.00
41	24.200	33.60	0.00	0.00	0.00	5.19	24.12	0.00	24.12	0.00	2.35	0.09	0.00	2.44	0.00	75.50	0.00	0.	0.00
42	24.100	33.55	0.00	0.00	0.00	4.97	24.19	0.00	24.19	0.00	2.39	0.09	0.00	2.48	0.00	72.25	0.00	0.	0.00
43	24.000	33.50	0.00	0.00	0.00	4.72	24.26	0.00	24.26	0.00	2.42	0.10	0.00	2.52	0.00	69.00	0.00	0.	0.00
44	23.900	33.45	0.00	0.00	0.00	4.47	24.33	0.00	24.33	0.00	2.46	0.10	0.00	2.56	0.00	65.75	0.00	0.	0.00
45	23.800	33.40	0.00	0.00	0.00	4.19	24.40	0.00	24.40	0.00	2.50	0.10	0.00	2.59	0.00	62.50	0.00	0.	0.00
46	23.700	33.35	0.00	0.00	0.00	3.91	24.47	0.00	24.47	0.00	2.53	0.10	0.00	2.63	0.00	59.25	0.00	0.	0.00
47	23.600	33.30	0.00	0.00	0.00	3.61	24.54	0.00	24.54	0.00	2.57	0.10	0.00	2.67	0.00	56.00	0.00	0.	0.00
48	23.500	33.25	0.00	0.00	0.00	3.29	24.61	0.00	24.61	0.00	2.61	0.10	0.00	2.71	0.00	52.75	0.00	0.	0.00
49	23.400	33.20	0.00	0.00	0.00	2.96	24.67	0.00	24.67	0.00	2.64	0.10	0.00	2.75	0.00	49.50	0.00	0.	0.00
50	23.300	33.15	0.00	0.00	0.00	2.62	24.74	0.00	24.74	0.00	2.68	0.10	0.00	2.78	0.00	46.25	0.00	0.	0.00
51	23.200	33.10	0.00	0.00	0.00	2.27	24.82	0.00	24.82	0.00	2.72	0.10	0.00	2.82	0.00	43.00	0.00	0.	0.00
52	23.100	33.05	0.00	0.00	0.00	1.93	24.92	0.00	24.92	0.00	2.75	0.11	0.00	2.86	0.00	39.75	0.00	0.	0.00
53	23.000	33.00	0.00	0.00	0.00	1.66	25.09	0.00	25.09	0.00	2.79	0.11	0.00	2.90	0.00	36.50	0.00	0.	0.00
54	22.900	32.95	0.00	0.00	0.00	1.45	25.34	0.00	25.34	0.00	2.83	0.11	0.00	2.95	0.00	33.25	0.00	0.	0.00
55	22.800	32.90	0.00	0.00	0.00	1.27	25.83	0.00	25.83	0.00	2.90	0.12	0.00	3.02	0.00	30.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

REACH NO. 4 Fourmile Bayou 2 Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
98	UPR RCH	11.43333	32.90	0.00	0.00	0.00	1.27	25.83	0.00	25.83	0.00	2.90	0.12	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00
98	TRIB	2.93333	32.90	0.00	0.00	0.00	0.72	35.20	0.00	35.20	0.00	4.14	0.27	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	TIDAL VELO m²/s	DISPRSN m/s	MEAN
98	22.80	22.70	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
99	22.70	22.60	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
100	22.60	22.50	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
101	22.50	22.40	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
102	22.40	22.30	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
103	22.30	22.20	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
104	22.20	22.10	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
105	22.10	22.00	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
106	22.00	21.90	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
107	21.90	21.80	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
108	21.80	21.70	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
109	21.70	21.60	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
110	21.60	21.50	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
111	21.50	21.40	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
112	21.40	21.30	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
113	21.30	21.20	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
114	21.20	21.10	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
115	21.10	21.00	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
116	21.00	20.90	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
117	20.90	20.80	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
118	20.80	20.70	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
119	20.70	20.60	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
120	20.60	20.50	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
121	20.50	20.40	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
122	20.40	20.30	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
123	20.30	20.20	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
124	20.20	20.10	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
125	20.10	20.00	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
126	20.00	19.90	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
127	19.90	19.80	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
128	19.80	19.70	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
129	19.70	19.60	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
130	19.60	19.50	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
131	19.50	19.40	14.36666	0.0	0.03762	0.03	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.038	
TOT					1.05			1298562.00	295800.00							
AVG				0.0376			4.39	87.00			381.93					
CUM					5.49											

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	DECAY 1/da	SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	ORGN SETT 1/da	ORGN DECAY *	ORGN SRCE **	NH3 RATE **	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD 1/da	PO4 PROD *	ALG DECAY 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
98	22.700	7.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76	3.60	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00			
99	22.600	7.20	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76	3.40	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00			
100	22.500	7.20	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76	3.25	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00			
101	22.400	7.20	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	6.75	3.14	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00			
102	22.300	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	6.75	3.06	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00			

103	22.200	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	6.75	3.01	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00
104	22.100	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	6.75	2.98	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
105	22.000	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	6.75	2.97	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
106	21.900	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	6.75	2.97	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.38	0.00	0.00	0.00	0.00
107	21.800	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	6.75	2.99	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
108	21.700	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.75	6.75	3.02	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00
109	21.600	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	6.74	3.05	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
110	21.500	7.20	0.20	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	6.74	3.10	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00
111	21.400	7.20	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	6.74	3.15	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00
112	21.300	7.20	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	6.74	3.20	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	5.49	0.00	0.00	0.00	0.00
113	21.200	7.20	0.20	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	6.74	3.26	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	5.68	0.00	0.00	0.00	0.00
114	21.100	7.20	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	6.74	3.32	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	5.86	0.00	0.00	0.00	0.00
115	21.000	7.20	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	6.74	3.39	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00
116	20.900	7.20	0.20	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.74	6.74	3.46	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
117	20.800	7.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	6.73	3.52	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	0.00
118	20.700	7.20	0.20	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	6.73	3.60	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00
119	20.600	7.20	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	6.73	3.67	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	6.79	0.00	0.00	0.00	0.00
120	20.500	7.20	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	6.73	3.74	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	6.97	0.00	0.00	0.00	0.00
121	20.400	7.20	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	6.73	3.81	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	7.16	0.00	0.00	0.00	0.00
122	20.300	7.20	0.20	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	6.73	3.89	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	7.34	0.00	0.00	0.00	0.00
123	20.200	7.20	0.20	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	6.73	3.96	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
124	20.100	7.20	0.20	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.73	6.73	4.04	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00
125	20.000	7.20	0.20	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	4.11	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00
126	19.900	7.21	0.20	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	4.19	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00
127	19.800	7.21	0.20	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	4.27	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00
128	19.700	7.21	0.20	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	4.34	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	8.45	0.00	0.00	0.00	0.00
129	19.600	7.21	0.20	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	4.42	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	8.63	0.00	0.00	0.00	0.00
130	19.500	7.21	0.20	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	4.55	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00
131	19.400	7.21	0.20	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.72	6.72	5.82	0.03	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.16	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
98	22.700	32.90	0.00	0.00	0.00	1.06	28.28	0.00	28.28	0.00	3.24	0.16	0.00	3.40	0.00	32.06	0.00	0.	0.00
99	22.600	32.89	0.00	0.00	0.00	1.01	28.43	0.00	28.43	0.00	3.27	0.16	0.00	3.43	0.00	34.12	0.00	0.	0.00
100	22.500	32.89	0.00	0.00	0.00	0.96	28.57	0.00	28.57	0.00	3.30	0.17	0.00	3.47	0.00	36.18	0.00	0.	0.00
101	22.400	32.89	0.00	0.00	0.00	0.93	28.73	0.00	28.73	0.00	3.34	0.17	0.00	3.50	0.00	38.24	0.00	0.	0.00
102	22.300	32.89	0.00	0.00	0.00	0.91	28.88	0.00	28.88	0.00	3.37	0.17	0.00	3.54	0.00	40.29	0.00	0.	0.00
103	22.200	32.88	0.00	0.00	0.00	0.89	29.04	0.00	29.04	0.00	3.40	0.17	0.00	3.58	0.00	42.35	0.00	0.	0.00
104	22.100	32.88	0.00	0.00	0.00	0.88	29.19	0.00	29.19	0.00	3.43	0.18	0.00	3.61	0.00	44.41	0.00	0.	0.00
105	22.000	32.88	0.00	0.00	0.00	0.88	29.35	0.00	29.35	0.00	3.47	0.18	0.00	3.65	0.00	46.47	0.00	0.	0.00
106	21.900	32.87	0.00	0.00	0.00	0.88	29.51	0.00	29.51	0.00	3.50	0.18	0.00	3.68	0.00	48.53	0.00	0.	0.00
107	21.800	32.87	0.00	0.00	0.00	0.89	29.66	0.00	29.66	0.00	3.53	0.18	0.00	3.72	0.00	50.59	0.00	0.	0.00
108	21.700	32.87	0.00	0.00	0.00	0.89	29.82	0.00	29.82	0.00	3.57	0.19	0.00	3.75	0.00	52.65	0.00	0.	0.00
109	21.600	32.86	0.00	0.00	0.00	0.91	29.97	0.00	29.97	0.00	3.60	0.19	0.00	3.79	0.00	54.71	0.00	0.	0.00
110	21.500	32.86	0.00	0.00	0.00	0.92	30.11	0.00	30.11	0.00	3.63	0.19	0.00	3.82	0.00	56.76	0.00	0.	0.00
111	21.400	32.86	0.00	0.00	0.00	0.93	30.25	0.00	30.25	0.00	3.66	0.20	0.00	3.86	0.00	58.82	0.00	0.	0.00
112	21.300	32.86	0.00	0.00	0.00	0.95	30.39	0.00	30.39	0.00	3.70	0.20	0.00	3.89	0.00	60.88	0.00	0.	0.00
113	21.200	32.85	0.00	0.00	0.00	0.97	30.53	0.00	30.53	0.00	3.73	0.20	0.00	3.93	0.00	62.94	0.00	0.	0.00

114	21.100	32.85	0.00	0.00	0.00	0.99	30.66	0.00	30.66	0.00	3.76	0.20	0.00	3.97	0.00	65.00	0.00	0.	0.00
115	21.000	32.85	0.00	0.00	0.00	1.01	30.79	0.00	30.79	0.00	3.79	0.21	0.00	4.00	0.00	67.06	0.00	0.	0.00
116	20.900	32.84	0.00	0.00	0.00	1.03	30.91	0.00	30.91	0.00	3.83	0.21	0.00	4.04	0.00	69.12	0.00	0.	0.00
117	20.800	32.84	0.00	0.00	0.00	1.05	31.03	0.00	31.03	0.00	3.86	0.21	0.00	4.07	0.00	71.18	0.00	0.	0.00
118	20.700	32.84	0.00	0.00	0.00	1.07	31.14	0.00	31.14	0.00	3.89	0.22	0.00	4.11	0.00	73.24	0.00	0.	0.00
119	20.600	32.84	0.00	0.00	0.00	1.09	31.25	0.00	31.25	0.00	3.92	0.22	0.00	4.14	0.00	75.29	0.00	0.	0.00
120	20.500	32.83	0.00	0.00	0.00	1.11	31.36	0.00	31.36	0.00	3.96	0.22	0.00	4.18	0.00	77.35	0.00	0.	0.00
121	20.400	32.83	0.00	0.00	0.00	1.13	31.46	0.00	31.46	0.00	3.99	0.22	0.00	4.21	0.00	79.41	0.00	0.	0.00
122	20.300	32.83	0.00	0.00	0.00	1.16	31.55	0.00	31.55	0.00	4.02	0.23	0.00	4.25	0.00	81.47	0.00	0.	0.00
123	20.200	32.82	0.00	0.00	0.00	1.18	31.65	0.00	31.65	0.00	4.05	0.23	0.00	4.28	0.00	83.53	0.00	0.	0.00
124	20.100	32.82	0.00	0.00	0.00	1.20	31.73	0.00	31.73	0.00	4.09	0.23	0.00	4.32	0.00	85.59	0.00	0.	0.00
125	20.000	32.82	0.00	0.00	0.00	1.22	31.81	0.00	31.81	0.00	4.12	0.24	0.00	4.35	0.00	87.65	0.00	0.	0.00
126	19.900	32.81	0.00	0.00	0.00	1.25	31.89	0.00	31.89	0.00	4.15	0.24	0.00	4.39	0.00	89.71	0.00	0.	0.00
127	19.800	32.81	0.00	0.00	0.00	1.27	31.96	0.00	31.96	0.00	4.18	0.24	0.00	4.42	0.00	91.76	0.00	0.	0.00
128	19.700	32.81	0.00	0.00	0.00	1.29	32.03	0.00	32.03	0.00	4.21	0.24	0.00	4.46	0.00	93.82	0.00	0.	0.00
129	19.600	32.81	0.00	0.00	0.00	1.32	32.09	0.00	32.09	0.00	4.25	0.25	0.00	4.49	0.00	95.88	0.00	0.	0.00
130	19.500	32.80	0.00	0.00	0.00	1.35	32.10	0.00	32.10	0.00	4.27	0.25	0.00	4.52	0.00	97.94	0.00	0.	0.00
131	19.400	32.80	0.00	0.00	0.00	1.73	31.31	0.00	31.31	0.00	4.18	0.24	0.00	4.42	0.00	100.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 5 Lake Verret 1 Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
132	UPR RCH	14.36666	32.80	0.00	0.00	0.00	1.73	31.31	0.00	31.31	0.00	4.18	0.24	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
132	WSTLD	10.03333	30.00	0.00	0.00	0.00	7.60	16.80	0.00	16.80	0.00	2.40	0.10	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
140	WSTLD	0.00197	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	WSTLD	0.00055	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	PRISM m³	TIDAL VELO m/s	TIDAL m²/s	DISPRSN m/s	MEAN
132	19.40	19.30	24.39999	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
133	19.30	19.20	24.39999	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
134	19.20	19.10	24.39999	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
135	19.10	19.00	24.39999	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
136	19.00	18.90	24.39999	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
137	18.90	18.80	24.39999	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
138	18.80	18.70	24.39999	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
139	18.70	18.60	24.39999	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
140	18.60	18.50	24.40196	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
141	18.50	18.40	24.40196	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
142	18.40	18.30	24.40196	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
143	18.30	18.20	24.40196	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
144	18.20	18.10	24.40196	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
145	18.10	18.00	24.40196	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
146	18.00	17.90	24.40196	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
147	17.90	17.80	24.40196	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
148	17.80	17.70	24.40196	41.1	0.00962	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
149	17.70	17.60	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	
150	17.60	17.50	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010	

151	17.50	17.40	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
152	17.40	17.30	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
153	17.30	17.20	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
154	17.20	17.10	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
155	17.10	17.00	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
156	17.00	16.90	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
157	16.90	16.80	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
158	16.80	16.70	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
159	16.70	16.60	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
160	16.60	16.50	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
161	16.50	16.40	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
162	16.40	16.30	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
163	16.30	16.20	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
164	16.20	16.10	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
165	16.10	16.00	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
166	16.00	15.90	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
167	15.90	15.80	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
168	15.80	15.70	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
169	15.70	15.60	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
170	15.60	15.50	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
171	15.50	15.40	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
172	15.40	15.30	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
173	15.30	15.20	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
174	15.20	15.10	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
175	15.10	15.00	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
176	15.00	14.90	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
177	14.90	14.80	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
178	14.80	14.70	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
179	14.70	14.60	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
180	14.60	14.50	24.40251	41.1	0.00963	0.12	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.010
TOT				5.89		12422872.00			9270800.00						
AVG					0.0096		1.34	1892.00			2535.28				
CUM				11.39											

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da		
132	19.300	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	3.36	3.36	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	19.200	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	3.36	3.36	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	19.100	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	3.36	3.36	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	19.000	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.36	3.36	3.36	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	18.900	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
137	18.800	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
138	18.700	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
139	18.600	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	18.500	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	18.400	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
142	18.300	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	18.200	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
144	18.100	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

145	18.000	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
146	17.900	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.35	3.35	3.35	0.03	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
147	17.800	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	3.34	0.03	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00
148	17.700	7.22	0.71	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	3.15	0.03	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00	0.00	0.00	0.00
149	17.600	7.22	0.71	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	3.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	0.00
150	17.500	7.22	0.71	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	2.95	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	0.00
151	17.400	7.22	0.71	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	2.89	0.03	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00
152	17.300	7.22	0.71	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	2.84	0.03	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	9.16	0.00	0.00	0.00	0.00
153	17.200	7.22	0.71	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	2.80	0.03	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00
154	17.100	7.22	0.70	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	2.76	0.03	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00
155	17.000	7.22	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	2.72	0.03	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00
156	16.900	7.22	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	2.69	0.03	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00
157	16.800	7.22	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	2.65	0.03	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00
158	16.700	7.22	0.70	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.34	3.34	2.62	0.03	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00
159	16.600	7.22	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.59	0.03	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	9.21	0.00	0.00	0.00	0.00
160	16.500	7.22	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.56	0.03	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00
161	16.400	7.22	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.53	0.03	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00
162	16.300	7.22	0.70	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.50	0.03	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	9.23	0.00	0.00	0.00	0.00
163	16.200	7.22	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.48	0.03	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00
164	16.100	7.22	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.45	0.03	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00
165	16.000	7.22	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.42	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00
166	15.900	7.22	0.70	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.40	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	9.26	0.00	0.00	0.00	0.00
167	15.800	7.22	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.37	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	9.27	0.00	0.00	0.00	0.00
168	15.700	7.23	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.35	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00
169	15.600	7.23	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.33	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00
170	15.500	7.23	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.33	3.33	2.31	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	9.29	0.00	0.00	0.00	0.00
171	15.400	7.23	0.70	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.28	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	9.30	0.00	0.00	0.00	0.00
172	15.300	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.26	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00
173	15.200	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.24	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00
174	15.100	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.22	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00
175	15.000	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.20	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	9.33	0.00	0.00	0.00	0.00
176	14.900	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.18	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	9.34	0.00	0.00	0.00	0.00
177	14.800	7.23	0.70	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.16	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.34	0.00	0.00	0.00	0.00
178	14.700	7.23	0.70	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.14	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.35	0.00	0.00	0.00	0.00
179	14.600	7.23	0.70	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.13	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.36	0.00	0.00	0.00	0.00
180	14.500	7.23	0.70	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.13	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.36	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.56	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
132	19.300	32.80	0.00	0.00	0.00	3.95	27.25	0.00	27.25	0.00	3.55	0.19	0.00	3.73	0.00	100.10	0.00	0.	0.00
133	19.200	32.79	0.00	0.00	0.00	3.97	28.39	0.00	28.39	0.00	3.56	0.19	0.00	3.75	0.00	100.20	0.00	0.	0.00
134	19.100	32.79	0.00	0.00	0.00	3.96	29.49	0.00	29.49	0.00	3.58	0.19	0.00	3.77	0.00	100.31	0.00	0.	0.00
135	19.000	32.78	0.00	0.00	0.00	3.91	30.56	0.00	30.56	0.00	3.60	0.19	0.00	3.79	0.00	100.41	0.00	0.	0.00
136	18.900	32.78	0.00	0.00	0.00	3.84	31.59	0.00	31.59	0.00	3.62	0.19	0.00	3.81	0.00	100.51	0.00	0.	0.00
137	18.800	32.78	0.00	0.00	0.00	3.74	32.58	0.00	32.58	0.00	3.64	0.19	0.00	3.83	0.00	100.61	0.00	0.	0.00
138	18.700	32.77	0.00	0.00	0.00	3.62	33.54	0.00	33.54	0.00	3.65	0.19	0.00	3.84	0.00	100.71	0.00	0.	0.00
139	18.600	32.77	0.00	0.00	0.00	3.49	34.48	0.00	34.48	0.00	3.67	0.19	0.00	3.86	0.00	100.82	0.00	0.	0.00
140	18.500	32.76	0.00	0.00	0.00	3.33	35.38	0.00	35.38	0.00	3.69	0.19	0.00	3.88	0.00	100.92	0.00	0.	0.00

141	18.400	32.76	0.00	0.00	0.00	3.17	36.25	0.00	36.25	0.00	3.71	0.19	0.00	3.90	0.00	101.02	0.00	0.	0.00
142	18.300	32.76	0.00	0.00	0.00	2.99	37.09	0.00	37.09	0.00	3.72	0.20	0.00	3.92	0.00	101.12	0.00	0.	0.00
143	18.200	32.75	0.00	0.00	0.00	2.80	37.90	0.00	37.90	0.00	3.74	0.20	0.00	3.94	0.00	101.22	0.00	0.	0.00
144	18.100	32.75	0.00	0.00	0.00	2.60	38.69	0.00	38.69	0.00	3.76	0.20	0.00	3.96	0.00	101.33	0.00	0.	0.00
145	18.000	32.74	0.00	0.00	0.00	2.40	39.45	0.00	39.45	0.00	3.78	0.20	0.00	3.98	0.00	101.43	0.00	0.	0.00
146	17.900	32.74	0.00	0.00	0.00	2.20	40.19	0.00	40.19	0.00	3.79	0.20	0.00	4.00	0.00	101.53	0.00	0.	0.00
147	17.800	32.73	0.00	0.00	0.00	2.00	40.92	0.00	40.92	0.00	3.81	0.21	0.00	4.02	0.00	101.63	0.00	0.	0.00
148	17.700	32.73	0.00	0.00	0.00	1.88	41.70	0.00	41.70	0.00	3.83	0.21	0.00	4.04	0.00	101.73	0.00	0.	0.00
149	17.600	32.73	0.00	0.00	0.00	1.81	42.50	0.00	42.50	0.00	3.84	0.22	0.00	4.06	0.00	101.84	0.00	0.	0.00
150	17.500	32.72	0.00	0.00	0.00	1.77	43.31	0.00	43.31	0.00	3.86	0.22	0.00	4.08	0.00	101.94	0.00	0.	0.00
151	17.400	32.72	0.00	0.00	0.00	1.73	44.12	0.00	44.12	0.00	3.88	0.23	0.00	4.11	0.00	102.04	0.00	0.	0.00
152	17.300	32.71	0.00	0.00	0.00	1.70	44.93	0.00	44.93	0.00	3.90	0.23	0.00	4.13	0.00	102.14	0.00	0.	0.00
153	17.200	32.71	0.00	0.00	0.00	1.68	45.74	0.00	45.74	0.00	3.91	0.24	0.00	4.15	0.00	102.24	0.00	0.	0.00
154	17.100	32.71	0.00	0.00	0.00	1.65	46.54	0.00	46.54	0.00	3.93	0.25	0.00	4.18	0.00	102.35	0.00	0.	0.00
155	17.000	32.70	0.00	0.00	0.00	1.63	47.34	0.00	47.34	0.00	3.95	0.25	0.00	4.20	0.00	102.45	0.00	0.	0.00
156	16.900	32.70	0.00	0.00	0.00	1.61	48.13	0.00	48.13	0.00	3.96	0.26	0.00	4.22	0.00	102.55	0.00	0.	0.00
157	16.800	32.69	0.00	0.00	0.00	1.59	48.91	0.00	48.91	0.00	3.98	0.27	0.00	4.25	0.00	102.65	0.00	0.	0.00
158	16.700	32.69	0.00	0.00	0.00	1.57	49.70	0.00	49.70	0.00	4.00	0.28	0.00	4.27	0.00	102.76	0.00	0.	0.00
159	16.600	32.69	0.00	0.00	0.00	1.55	50.47	0.00	50.47	0.00	4.01	0.28	0.00	4.30	0.00	102.86	0.00	0.	0.00
160	16.500	32.68	0.00	0.00	0.00	1.54	51.25	0.00	51.25	0.00	4.03	0.29	0.00	4.32	0.00	102.96	0.00	0.	0.00
161	16.400	32.68	0.00	0.00	0.00	1.52	52.01	0.00	52.01	0.00	4.05	0.30	0.00	4.34	0.00	103.06	0.00	0.	0.00
162	16.300	32.67	0.00	0.00	0.00	1.50	52.78	0.00	52.78	0.00	4.06	0.31	0.00	4.37	0.00	103.16	0.00	0.	0.00
163	16.200	32.67	0.00	0.00	0.00	1.49	53.53	0.00	53.53	0.00	4.08	0.31	0.00	4.39	0.00	103.27	0.00	0.	0.00
164	16.100	32.67	0.00	0.00	0.00	1.47	54.29	0.00	54.29	0.00	4.10	0.32	0.00	4.42	0.00	103.37	0.00	0.	0.00
165	16.000	32.66	0.00	0.00	0.00	1.46	55.04	0.00	55.04	0.00	4.11	0.33	0.00	4.44	0.00	103.47	0.00	0.	0.00
166	15.900	32.66	0.00	0.00	0.00	1.44	55.78	0.00	55.78	0.00	4.13	0.34	0.00	4.47	0.00	103.57	0.00	0.	0.00
167	15.800	32.65	0.00	0.00	0.00	1.43	56.52	0.00	56.52	0.00	4.14	0.35	0.00	4.49	0.00	103.67	0.00	0.	0.00
168	15.700	32.65	0.00	0.00	0.00	1.41	57.26	0.00	57.26	0.00	4.16	0.36	0.00	4.52	0.00	103.78	0.00	0.	0.00
169	15.600	32.64	0.00	0.00	0.00	1.40	57.99	0.00	57.99	0.00	4.18	0.36	0.00	4.54	0.00	103.88	0.00	0.	0.00
170	15.500	32.64	0.00	0.00	0.00	1.39	58.72	0.00	58.72	0.00	4.19	0.37	0.00	4.56	0.00	103.98	0.00	0.	0.00
171	15.400	32.64	0.00	0.00	0.00	1.37	59.45	0.00	59.45	0.00	4.21	0.38	0.00	4.59	0.00	104.08	0.00	0.	0.00
172	15.300	32.63	0.00	0.00	0.00	1.36	60.17	0.00	60.17	0.00	4.22	0.39	0.00	4.61	0.00	104.18	0.00	0.	0.00
173	15.200	32.63	0.00	0.00	0.00	1.35	60.89	0.00	60.89	0.00	4.24	0.40	0.00	4.64	0.00	104.29	0.00	0.	0.00
174	15.100	32.62	0.00	0.00	0.00	1.34	61.60	0.00	61.60	0.00	4.26	0.41	0.00	4.66	0.00	104.39	0.00	0.	0.00
175	15.000	32.62	0.00	0.00	0.00	1.33	62.31	0.00	62.31	0.00	4.27	0.42	0.00	4.69	0.00	104.49	0.00	0.	0.00
176	14.900	32.62	0.00	0.00	0.00	1.31	63.02	0.00	63.02	0.00	4.29	0.43	0.00	4.71	0.00	104.59	0.00	0.	0.00
177	14.800	32.61	0.00	0.00	0.00	1.30	63.71	0.00	63.71	0.00	4.30	0.44	0.00	4.74	0.00	104.69	0.00	0.	0.00
178	14.700	32.61	0.00	0.00	0.00	1.29	64.37	0.00	64.37	0.00	4.32	0.45	0.00	4.76	0.00	104.80	0.00	0.	0.00
179	14.600	32.60	0.00	0.00	0.00	1.28	64.84	0.00	64.84	0.00	4.33	0.46	0.00	4.79	0.00	104.90	0.00	0.	0.00
180	14.500	32.60	0.00	0.00	0.00	1.28	64.16	0.00	64.16	0.00	4.32	0.48	0.00	4.80	0.00	105.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 6 Lake Verret 2 Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN µg/L	NH3	NO3+2	PHOS	CHL A	COLI #/100mL	NCM
181	UPR RCH	24.40251	32.60	0.00	0.00	0.00	1.28	64.16	0.00	64.16	0.00	4.32	0.48	0.00	0.00	105.00	0.00	0.00
208	WSTLD	0.00156	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	20.00	0.00	20.00	0.00	3.30	6.67	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	WSTLD	0.01153	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	11.80	0.00	11.80	0.00	2.00	6.48	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM	BEGIN	ENDING	FLOW	PCT	ADVCTV	TRAVEL	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE	X-SECT	TIDAL	TIDAL	DISPRSN	MEAN

NO.	DIST	DIST		EFF	VELO	TIME				AREA	AREA	PRISM	VELO		VELO		
	km	km	m³/s	m/s	days	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s			
181	14.50	14.40	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
182	14.40	14.30	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
183	14.30	14.20	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
184	14.20	14.10	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
185	14.10	14.00	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
186	14.00	13.90	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
187	13.90	13.80	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
188	13.80	13.70	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
189	13.70	13.60	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
190	13.60	13.50	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
191	13.50	13.40	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
192	13.40	13.30	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
193	13.30	13.20	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
194	13.20	13.10	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
195	13.10	13.00	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
196	13.00	12.90	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
197	12.90	12.80	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
198	12.80	12.70	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
199	12.70	12.60	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
200	12.60	12.50	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
201	12.50	12.40	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
202	12.40	12.30	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
203	12.30	12.20	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
204	12.20	12.10	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
205	12.10	12.00	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
206	12.00	11.90	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
207	11.90	11.80	24.40251	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
208	11.80	11.70	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
209	11.70	11.60	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
210	11.60	11.50	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
211	11.50	11.40	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
212	11.40	11.30	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
213	11.30	11.20	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
214	11.20	11.10	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
215	11.10	11.00	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
216	11.00	10.90	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
217	10.90	10.80	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
218	10.80	10.70	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
219	10.70	10.60	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
220	10.60	10.50	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
221	10.50	10.40	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
222	10.40	10.30	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
223	10.30	10.20	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
224	10.20	10.10	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
225	10.10	10.00	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
226	10.00	9.90	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
227	9.90	9.80	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003
228	9.80	9.70	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96		0.00	0.000	0.200	0.003

229	9.70	9.60	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
230	9.60	9.50	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
231	9.50	9.40	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
232	9.40	9.30	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
233	9.30	9.20	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
234	9.20	9.10	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
235	9.10	9.00	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
236	9.00	8.90	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
237	8.90	8.80	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
238	8.80	8.70	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
239	8.70	8.60	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
240	8.60	8.50	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
241	8.50	8.40	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
242	8.40	8.30	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
243	8.30	8.20	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
244	8.20	8.10	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
245	8.10	8.00	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
246	8.00	7.90	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
247	7.90	7.80	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
248	7.80	7.70	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
249	7.70	7.60	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
250	7.60	7.50	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
251	7.50	7.40	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
252	7.40	7.30	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
253	7.30	7.20	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
254	7.20	7.10	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
255	7.10	7.00	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
256	7.00	6.90	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
257	6.90	6.80	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
258	6.80	6.70	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
259	6.70	6.60	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
260	6.60	6.50	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
261	6.50	6.40	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
262	6.40	6.30	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
263	6.30	6.20	24.40407	41.1	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
264	6.20	6.10	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
265	6.10	6.00	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
266	6.00	5.90	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
267	5.90	5.80	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
268	5.80	5.70	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
269	5.70	5.60	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
270	5.60	5.50	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
271	5.50	5.40	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
272	5.40	5.30	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
273	5.30	5.20	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
274	5.20	5.10	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
275	5.10	5.00	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
276	5.00	4.90	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
277	4.90	4.80	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
278	4.80	4.70	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003

279	4.70	4.60	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
280	4.60	4.50	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
281	4.50	4.40	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
282	4.40	4.30	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
283	4.30	4.20	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
284	4.20	4.10	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
285	4.10	4.00	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
286	4.00	3.90	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
287	3.90	3.80	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
288	3.80	3.70	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
289	3.70	3.60	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
290	3.60	3.50	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
291	3.50	3.40	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
292	3.40	3.30	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
293	3.30	3.20	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
294	3.20	3.10	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
295	3.10	3.00	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
296	3.00	2.90	24.41560	41.2	0.00280	0.41	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
TOT					47.95				**********47467200.00						
AVG					0.0028		2.13	4092.00			8715.95				
CUM					59.33										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da			
181	14.400	7.23	0.44	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.09	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	14.300	7.23	0.44	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.14	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	14.200	7.23	0.44	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.21	0.03	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	14.100	7.23	0.44	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.28	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	14.000	7.23	0.44	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.36	0.03	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	13.900	7.23	0.44	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.45	0.03	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	13.800	7.23	0.44	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.54	0.03	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	13.700	7.23	0.44	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.63	0.03	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	13.600	7.23	0.44	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	2.73	0.03	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	13.500	7.23	0.44	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	2.83	0.03	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
191	13.400	7.23	0.44	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	2.93	0.03	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	13.300	7.23	0.44	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	8.85	0.00	0.00	0.00	0.00	
193	13.200	7.23	0.44	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.16	0.03	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	8.81	0.00	0.00	0.00	0.00	
194	13.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	13.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	8.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
196	12.900	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	12.800	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	8.64	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	12.700	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	
199	12.600	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	8.55	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	12.500	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	8.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	12.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	8.47	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	12.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	12.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	8.38	0.00	0.00	0.00	0.00	
204	12.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
205	12.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.30	0.00	0.00	0.00	0.00	

206	11.900	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00
207	11.800	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.21	0.00	0.00	0.00	0.00
208	11.700	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00
209	11.600	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00
210	11.500	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	8.09	0.00	0.00	0.00	0.00
211	11.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00
212	11.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	11.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.96	0.00	0.00	0.00	0.00
214	11.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00
215	11.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.87	0.00	0.00	0.00	0.00
216	10.900	7.23	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.83	0.00	0.00	0.00	0.00
217	10.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.79	0.00	0.00	0.00	0.00
218	10.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00
219	10.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00
220	10.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00
221	10.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00
222	10.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.58	0.00	0.00	0.00	0.00
223	10.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
224	10.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.49	0.00	0.00	0.00	0.00
225	10.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00
226	9.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.41	0.00	0.00	0.00	0.00
227	9.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00
228	9.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00
229	9.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.28	0.00	0.00	0.00	0.00
230	9.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	0.00
231	9.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.19	0.00	0.00	0.00	0.00
232	9.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00
233	9.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.11	0.00	0.00	0.00	0.00
234	9.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	0.00
235	9.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.00
236	8.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.98	0.00	0.00	0.00	0.00
237	8.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.94	0.00	0.00	0.00	0.00
238	8.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00
239	8.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00
240	8.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00
241	8.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.77	0.00	0.00	0.00	0.00
242	8.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00
243	8.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00
244	8.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.64	0.00	0.00	0.00	0.00
245	8.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00
246	7.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00
247	7.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.51	0.00	0.00	0.00	0.00
248	7.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00
249	7.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00
250	7.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.39	0.00	0.00	0.00	0.00
251	7.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	0.00
252	7.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00
253	7.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.26	0.00	0.00	0.00	0.00
254	7.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00
255	7.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00

256	6.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.13	0.00	0.00	0.00	0.00
257	6.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.09	0.00	0.00	0.00	0.00
258	6.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00
259	6.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00
260	6.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00
261	6.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00
262	6.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00
263	6.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00
264	6.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.79	0.00	0.00	0.00	0.00
265	6.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00
266	5.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.71	0.00	0.00	0.00	0.00
267	5.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00
268	5.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00
269	5.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00
270	5.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00
271	5.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
272	5.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00
273	5.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00
274	5.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00
275	5.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00
276	4.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.28	0.00	0.00	0.00	0.00
277	4.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.24	0.00	0.00	0.00	0.00
278	4.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00
279	4.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
280	4.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00
281	4.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00
282	4.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00
283	4.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00
284	4.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00
285	4.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00
286	3.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
287	3.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00
288	3.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00
289	3.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00
290	3.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00
291	3.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00
292	3.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00
293	3.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
294	3.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
295	3.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
296	2.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50		0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
181	14.400	32.60	0.00	0.00	0.00	1.26	60.84	0.00	60.84	0.00	4.27	0.51	0.00	4.78	0.00	104.53	0.00	0.	0.00
182	14.300	32.60	0.00	0.00	0.00	1.29	58.11	0.00	58.11	0.00	4.23	0.54	0.00	4.77	0.00	104.05	0.00	0.	0.00
183	14.200	32.60	0.00	0.00	0.00	1.33	55.43	0.00	55.43	0.00	4.18	0.56	0.00	4.74	0.00	103.58	0.00	0.	0.00
184	14.100	32.60	0.00	0.00	0.00	1.38	52.83	0.00	52.83	0.00	4.14	0.58	0.00	4.72	0.00	103.10	0.00	0.	0.00

185	14.000	32.60	0.00	0.00	0.00	1.43	50.28	0.00	50.28	0.00	4.10	0.59	0.00	4.69	0.00	102.63	0.00	0.	0.00
186	13.900	32.59	0.00	0.00	0.00	1.48	47.80	0.00	47.80	0.00	4.05	0.60	0.00	4.66	0.00	102.16	0.00	0.	0.00
187	13.800	32.59	0.00	0.00	0.00	1.53	45.39	0.00	45.39	0.00	4.01	0.61	0.00	4.62	0.00	101.68	0.00	0.	0.00
188	13.700	32.59	0.00	0.00	0.00	1.59	43.05	0.00	43.05	0.00	3.97	0.61	0.00	4.58	0.00	101.21	0.00	0.	0.00
189	13.600	32.59	0.00	0.00	0.00	1.65	40.79	0.00	40.79	0.00	3.93	0.60	0.00	4.53	0.00	100.73	0.00	0.	0.00
190	13.500	32.59	0.00	0.00	0.00	1.71	38.60	0.00	38.60	0.00	3.89	0.58	0.00	4.47	0.00	100.26	0.00	0.	0.00
191	13.400	32.59	0.00	0.00	0.00	1.77	36.49	0.00	36.49	0.00	3.85	0.57	0.00	4.41	0.00	99.78	0.00	0.	0.00
192	13.300	32.59	0.00	0.00	0.00	1.84	34.46	0.00	34.46	0.00	3.81	0.54	0.00	4.35	0.00	99.31	0.00	0.	0.00
193	13.200	32.59	0.00	0.00	0.00	1.91	32.51	0.00	32.51	0.00	3.77	0.51	0.00	4.28	0.00	98.84	0.00	0.	0.00
194	13.100	32.59	0.00	0.00	0.00	2.00	30.66	0.00	30.66	0.00	3.73	0.48	0.00	4.21	0.00	98.36	0.00	0.	0.00
195	13.000	32.59	0.00	0.00	0.00	2.22	28.99	0.00	28.99	0.00	3.69	0.45	0.00	4.14	0.00	97.89	0.00	0.	0.00
196	12.900	32.59	0.00	0.00	0.00	2.53	27.49	0.00	27.49	0.00	3.65	0.42	0.00	4.07	0.00	97.41	0.00	0.	0.00
197	12.800	32.59	0.00	0.00	0.00	2.91	26.14	0.00	26.14	0.00	3.61	0.39	0.00	4.00	0.00	96.94	0.00	0.	0.00
198	12.700	32.58	0.00	0.00	0.00	3.33	24.93	0.00	24.93	0.00	3.58	0.36	0.00	3.94	0.00	96.47	0.00	0.	0.00
199	12.600	32.58	0.00	0.00	0.00	3.78	23.83	0.00	23.83	0.00	3.54	0.34	0.00	3.88	0.00	95.99	0.00	0.	0.00
200	12.500	32.58	0.00	0.00	0.00	4.24	22.84	0.00	22.84	0.00	3.50	0.31	0.00	3.82	0.00	95.52	0.00	0.	0.00
201	12.400	32.58	0.00	0.00	0.00	4.72	21.95	0.00	21.95	0.00	3.47	0.29	0.00	3.76	0.00	95.04	0.00	0.	0.00
202	12.300	32.58	0.00	0.00	0.00	5.18	21.15	0.00	21.15	0.00	3.43	0.27	0.00	3.70	0.00	94.57	0.00	0.	0.00
203	12.200	32.58	0.00	0.00	0.00	5.64	20.43	0.00	20.43	0.00	3.40	0.26	0.00	3.65	0.00	94.09	0.00	0.	0.00
204	12.100	32.58	0.00	0.00	0.00	6.09	19.78	0.00	19.78	0.00	3.36	0.24	0.00	3.60	0.00	93.62	0.00	0.	0.00
205	12.000	32.58	0.00	0.00	0.00	6.52	19.20	0.00	19.20	0.00	3.33	0.23	0.00	3.55	0.00	93.15	0.00	0.	0.00
206	11.900	32.58	0.00	0.00	0.00	6.92	18.67	0.00	18.67	0.00	3.29	0.22	0.00	3.51	0.00	92.67	0.00	0.	0.00
207	11.800	32.58	0.00	0.00	0.00	7.30	18.19	0.00	18.19	0.00	3.26	0.21	0.00	3.46	0.00	92.20	0.00	0.	0.00
208	11.700	32.58	0.00	0.00	0.00	7.66	17.77	0.00	17.77	0.00	3.22	0.20	0.00	3.42	0.00	91.72	0.00	0.	0.00
209	11.600	32.58	0.00	0.00	0.00	7.99	17.38	0.00	17.38	0.00	3.19	0.19	0.00	3.38	0.00	91.25	0.00	0.	0.00
210	11.500	32.57	0.00	0.00	0.00	8.29	17.03	0.00	17.03	0.00	3.16	0.18	0.00	3.34	0.00	90.78	0.00	0.	0.00
211	11.400	32.57	0.00	0.00	0.00	8.57	16.72	0.00	16.72	0.00	3.12	0.18	0.00	3.30	0.00	90.30	0.00	0.	0.00
212	11.300	32.57	0.00	0.00	0.00	8.82	16.44	0.00	16.44	0.00	3.09	0.17	0.00	3.26	0.00	89.83	0.00	0.	0.00
213	11.200	32.57	0.00	0.00	0.00	9.05	16.19	0.00	16.19	0.00	3.06	0.17	0.00	3.23	0.00	89.35	0.00	0.	0.00
214	11.100	32.57	0.00	0.00	0.00	9.26	15.96	0.00	15.96	0.00	3.03	0.16	0.00	3.19	0.00	88.88	0.00	0.	0.00
215	11.000	32.57	0.00	0.00	0.00	9.44	15.75	0.00	15.75	0.00	3.00	0.16	0.00	3.16	0.00	88.41	0.00	0.	0.00
216	10.900	32.57	0.00	0.00	0.00	9.60	15.57	0.00	15.57	0.00	2.97	0.16	0.00	3.12	0.00	87.93	0.00	0.	0.00
217	10.800	32.57	0.00	0.00	0.00	9.75	15.40	0.00	15.40	0.00	2.94	0.15	0.00	3.09	0.00	87.46	0.00	0.	0.00
218	10.700	32.57	0.00	0.00	0.00	9.87	15.25	0.00	15.25	0.00	2.90	0.15	0.00	3.05	0.00	86.98	0.00	0.	0.00
219	10.600	32.57	0.00	0.00	0.00	9.97	15.11	0.00	15.11	0.00	2.87	0.15	0.00	3.02	0.00	86.51	0.00	0.	0.00
220	10.500	32.57	0.00	0.00	0.00	10.06	14.99	0.00	14.99	0.00	2.85	0.14	0.00	2.99	0.00	86.03	0.00	0.	0.00
221	10.400	32.56	0.00	0.00	0.00	10.14	14.88	0.00	14.88	0.00	2.82	0.14	0.00	2.96	0.00	85.56	0.00	0.	0.00
222	10.300	32.56	0.00	0.00	0.00	10.20	14.78	0.00	14.78	0.00	2.79	0.14	0.00	2.93	0.00	85.09	0.00	0.	0.00
223	10.200	32.56	0.00	0.00	0.00	10.25	14.69	0.00	14.69	0.00	2.76	0.14	0.00	2.90	0.00	84.61	0.00	0.	0.00
224	10.100	32.56	0.00	0.00	0.00	10.28	14.61	0.00	14.61	0.00	2.73	0.14	0.00	2.87	0.00	84.14	0.00	0.	0.00
225	10.000	32.56	0.00	0.00	0.00	10.30	14.54	0.00	14.54	0.00	2.70	0.14	0.00	2.84	0.00	83.66	0.00	0.	0.00
226	9.900	32.56	0.00	0.00	0.00	10.32	14.48	0.00	14.48	0.00	2.67	0.13	0.00	2.81	0.00	83.19	0.00	0.	0.00
227	9.800	32.56	0.00	0.00	0.00	10.32	14.42	0.00	14.42	0.00	2.65	0.13	0.00	2.78	0.00	82.72	0.00	0.	0.00
228	9.700	32.56	0.00	0.00	0.00	10.32	14.37	0.00	14.37	0.00	2.62	0.13	0.00	2.75	0.00	82.24	0.00	0.	0.00
229	9.600	32.56	0.00	0.00	0.00	10.31	14.32	0.00	14.32	0.00	2.59	0.13	0.00	2.72	0.00	81.77	0.00	0.	0.00
230	9.500	32.56	0.00	0.00	0.00	10.29	14.28	0.00	14.28	0.00	2.56	0.13	0.00	2.69	0.00	81.29	0.00	0.	0.00
231	9.400	32.56	0.00	0.00	0.00	10.26	14.24	0.00	14.24	0.00	2.54	0.13	0.00	2.66	0.00	80.82	0.00	0.	0.00
232	9.300	32.56	0.00	0.00	0.00	10.23	14.20	0.00	14.20	0.00	2.51	0.12	0.00	2.64	0.00	80.34	0.00	0.	0.00
233	9.200	32.55	0.00	0.00	0.00	10.20	14.17	0.00	14.17	0.00	2.49	0.12	0.00	2.61	0.00	79.87	0.00	0.	0.00
234	9.100	32.55	0.00	0.00	0.00	10.15	14.15	0.00	14.15	0.00	2.46	0.12	0.00	2.58	0.00	79.40	0.00	0.	0.00

235	9.000	32.55	0.00	0.00	0.00	10.11	14.12	0.00	14.12	0.00	2.43	0.12	0.00	2.56	0.00	78.92	0.00	0.	0.00
236	8.900	32.55	0.00	0.00	0.00	10.06	14.10	0.00	14.10	0.00	2.41	0.12	0.00	2.53	0.00	78.45	0.00	0.	0.00
237	8.800	32.55	0.00	0.00	0.00	10.00	14.08	0.00	14.08	0.00	2.38	0.12	0.00	2.50	0.00	77.97	0.00	0.	0.00
238	8.700	32.55	0.00	0.00	0.00	9.95	14.06	0.00	14.06	0.00	2.36	0.12	0.00	2.48	0.00	77.50	0.00	0.	0.00
239	8.600	32.55	0.00	0.00	0.00	9.89	14.04	0.00	14.04	0.00	2.34	0.12	0.00	2.45	0.00	77.03	0.00	0.	0.00
240	8.500	32.55	0.00	0.00	0.00	9.82	14.03	0.00	14.03	0.00	2.31	0.11	0.00	2.43	0.00	76.55	0.00	0.	0.00
241	8.400	32.55	0.00	0.00	0.00	9.76	14.02	0.00	14.02	0.00	2.29	0.11	0.00	2.40	0.00	76.08	0.00	0.	0.00
242	8.300	32.55	0.00	0.00	0.00	9.69	14.00	0.00	14.00	0.00	2.26	0.11	0.00	2.38	0.00	75.60	0.00	0.	0.00
243	8.200	32.55	0.00	0.00	0.00	9.62	13.99	0.00	13.99	0.00	2.24	0.11	0.00	2.35	0.00	75.13	0.00	0.	0.00
244	8.100	32.54	0.00	0.00	0.00	9.55	13.98	0.00	13.98	0.00	2.22	0.11	0.00	2.33	0.00	74.66	0.00	0.	0.00
245	8.000	32.54	0.00	0.00	0.00	9.47	13.98	0.00	13.98	0.00	2.19	0.11	0.00	2.30	0.00	74.18	0.00	0.	0.00
246	7.900	32.54	0.00	0.00	0.00	9.40	13.97	0.00	13.97	0.00	2.17	0.11	0.00	2.28	0.00	73.71	0.00	0.	0.00
247	7.800	32.54	0.00	0.00	0.00	9.32	13.96	0.00	13.96	0.00	2.15	0.11	0.00	2.26	0.00	73.23	0.00	0.	0.00
248	7.700	32.54	0.00	0.00	0.00	9.24	13.96	0.00	13.96	0.00	2.13	0.11	0.00	2.23	0.00	72.76	0.00	0.	0.00
249	7.600	32.54	0.00	0.00	0.00	9.17	13.95	0.00	13.95	0.00	2.11	0.10	0.00	2.21	0.00	72.28	0.00	0.	0.00
250	7.500	32.54	0.00	0.00	0.00	9.08	13.94	0.00	13.94	0.00	2.08	0.10	0.00	2.19	0.00	71.81	0.00	0.	0.00
251	7.400	32.54	0.00	0.00	0.00	9.00	13.94	0.00	13.94	0.00	2.06	0.10	0.00	2.16	0.00	71.34	0.00	0.	0.00
252	7.300	32.54	0.00	0.00	0.00	8.92	13.94	0.00	13.94	0.00	2.04	0.10	0.00	2.14	0.00	70.86	0.00	0.	0.00
253	7.200	32.54	0.00	0.00	0.00	8.84	13.93	0.00	13.93	0.00	2.02	0.10	0.00	2.12	0.00	70.39	0.00	0.	0.00
254	7.100	32.54	0.00	0.00	0.00	8.76	13.93	0.00	13.93	0.00	2.00	0.10	0.00	2.10	0.00	69.91	0.00	0.	0.00
255	7.000	32.54	0.00	0.00	0.00	8.67	13.93	0.00	13.93	0.00	1.98	0.10	0.00	2.08	0.00	69.44	0.00	0.	0.00
256	6.900	32.53	0.00	0.00	0.00	8.59	13.93	0.00	13.93	0.00	1.96	0.10	0.00	2.05	0.00	68.97	0.00	0.	0.00
257	6.800	32.53	0.00	0.00	0.00	8.50	13.92	0.00	13.92	0.00	1.94	0.10	0.00	2.03	0.00	68.49	0.00	0.	0.00
258	6.700	32.53	0.00	0.00	0.00	8.41	13.92	0.00	13.92	0.00	1.92	0.09	0.00	2.01	0.00	68.02	0.00	0.	0.00
259	6.600	32.53	0.00	0.00	0.00	8.33	13.92	0.00	13.92	0.00	1.90	0.09	0.00	1.99	0.00	67.54	0.00	0.	0.00
260	6.500	32.53	0.00	0.00	0.00	8.24	13.92	0.00	13.92	0.00	1.88	0.09	0.00	1.97	0.00	67.07	0.00	0.	0.00
261	6.400	32.53	0.00	0.00	0.00	8.15	13.92	0.00	13.92	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	66.59	0.00	0.	0.00
262	6.300	32.53	0.00	0.00	0.00	8.07	13.92	0.00	13.92	0.00	1.84	0.09	0.00	1.93	0.00	66.12	0.00	0.	0.00
263	6.200	32.53	0.00	0.00	0.00	7.98	13.92	0.00	13.92	0.00	1.82	0.09	0.00	1.91	0.00	65.65	0.00	0.	0.00
264	6.100	32.53	0.00	0.00	0.00	7.89	13.91	0.00	13.91	0.00	1.80	0.09	0.00	1.89	0.00	65.17	0.00	0.	0.00
265	6.000	32.53	0.00	0.00	0.00	7.80	13.91	0.00	13.91	0.00	1.78	0.09	0.00	1.87	0.00	64.70	0.00	0.	0.00
266	5.900	32.53	0.00	0.00	0.00	7.71	13.91	0.00	13.91	0.00	1.77	0.09	0.00	1.85	0.00	64.22	0.00	0.	0.00
267	5.800	32.53	0.00	0.00	0.00	7.62	13.91	0.00	13.91	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	63.75	0.00	0.	0.00
268	5.700	32.52	0.00	0.00	0.00	7.53	13.91	0.00	13.91	0.00	1.73	0.09	0.00	1.82	0.00	63.28	0.00	0.	0.00
269	5.600	32.52	0.00	0.00	0.00	7.44	13.91	0.00	13.91	0.00	1.71	0.09	0.00	1.80	0.00	62.80	0.00	0.	0.00
270	5.500	32.52	0.00	0.00	0.00	7.35	13.91	0.00	13.91	0.00	1.69	0.08	0.00	1.78	0.00	62.33	0.00	0.	0.00
271	5.400	32.52	0.00	0.00	0.00	7.27	13.91	0.00	13.91	0.00	1.68	0.08	0.00	1.76	0.00	61.85	0.00	0.	0.00
272	5.300	32.52	0.00	0.00	0.00	7.18	13.91	0.00	13.91	0.00	1.66	0.08	0.00	1.74	0.00	61.38	0.00	0.	0.00
273	5.200	32.52	0.00	0.00	0.00	7.09	13.91	0.00	13.91	0.00	1.64	0.08	0.00	1.72	0.00	60.91	0.00	0.	0.00
274	5.100	32.52	0.00	0.00	0.00	7.00	13.91	0.00	13.91	0.00	1.63	0.08	0.00	1.71	0.00	60.43	0.00	0.	0.00
275	5.000	32.52	0.00	0.00	0.00	6.91	13.91	0.00	13.91	0.00	1.61	0.08	0.00	1.69	0.00	59.96	0.00	0.	0.00
276	4.900	32.52	0.00	0.00	0.00	6.82	13.91	0.00	13.91	0.00	1.59	0.08	0.00	1.67	0.00	59.48	0.00	0.	0.00
277	4.800	32.52	0.00	0.00	0.00	6.73	13.91	0.00	13.91	0.00	1.58	0.08	0.00	1.66	0.00	59.01	0.00	0.	0.00
278	4.700	32.52	0.00	0.00	0.00	6.64	13.91	0.00	13.91	0.00	1.56	0.08	0.00	1.64	0.00	58.53	0.00	0.	0.00
279	4.600	32.51	0.00	0.00	0.00	6.55	13.91	0.00	13.91	0.00	1.54	0.08	0.00	1.62	0.00	58.06	0.00	0.	0.00
280	4.500	32.51	0.00	0.00	0.00	6.46	13.91	0.00	13.91	0.00	1.53	0.08	0.00	1.61	0.00	57.59	0.00	0.	0.00
281	4.400	32.51	0.00	0.00	0.00	6.37	13.92	0.00	13.92	0.00	1.51	0.08	0.00	1.59	0.00	57.11	0.00	0.	0.00
282	4.300	32.51	0.00	0.00	0.00	6.28	13.92	0.00	13.92	0.00	1.50	0.08	0.00	1.57	0.00	56.64	0.00	0.	0.00
283	4.200	32.51	0.00	0.00	0.00	6.19	13.92	0.00	13.92	0.00	1.48	0.08	0.00	1.56	0.00	56.16	0.00	0.	0.00
284	4.100	32.51	0.00	0.00	0.00	6.10	13.92	0.00	13.92	0.00	1.47	0.08	0.00	1.54	0.00	55.69	0.00	0.	0.00

285	4.000	32.51	0.00	0.00	0.00	6.00	13.92	0.00	13.92	0.00	1.45	0.07	0.00	1.53	0.00	55.22	0.00	0.	0.00
286	3.900	32.51	0.00	0.00	0.00	5.91	13.92	0.00	13.92	0.00	1.44	0.07	0.00	1.51	0.00	54.74	0.00	0.	0.00
287	3.800	32.51	0.00	0.00	0.00	5.82	13.92	0.00	13.92	0.00	1.42	0.07	0.00	1.49	0.00	54.27	0.00	0.	0.00
288	3.700	32.51	0.00	0.00	0.00	5.73	13.92	0.00	13.92	0.00	1.41	0.07	0.00	1.48	0.00	53.79	0.00	0.	0.00
289	3.600	32.51	0.00	0.00	0.00	5.64	13.92	0.00	13.92	0.00	1.39	0.07	0.00	1.46	0.00	53.32	0.00	0.	0.00
290	3.500	32.51	0.00	0.00	0.00	5.55	13.92	0.00	13.92	0.00	1.38	0.07	0.00	1.45	0.00	52.84	0.00	0.	0.00
291	3.400	32.50	0.00	0.00	0.00	5.46	13.92	0.00	13.92	0.00	1.36	0.07	0.00	1.44	0.00	52.37	0.00	0.	0.00
292	3.300	32.50	0.00	0.00	0.00	5.37	13.92	0.00	13.92	0.00	1.35	0.07	0.00	1.42	0.00	51.90	0.00	0.	0.00
293	3.200	32.50	0.00	0.00	0.00	5.28	13.92	0.00	13.92	0.00	1.34	0.07	0.00	1.41	0.00	51.42	0.00	0.	0.00
294	3.100	32.50	0.00	0.00	0.00	5.19	13.91	0.00	13.91	0.00	1.32	0.07	0.00	1.39	0.00	50.95	0.00	0.	0.00
295	3.000	32.50	0.00	0.00	0.00	5.11	13.90	0.00	13.90	0.00	1.31	0.07	0.00	1.38	0.00	50.47	0.00	0.	0.00
296	2.900	32.50	0.00	0.00	0.00	5.05	13.88	0.00	13.88	0.00	1.30	0.07	0.00	1.37	0.00	50.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 7 Lake Verret 3 Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
297	UPR RCH	24.41560	32.50	0.00	0.00	0.00	5.05	13.88	0.00	13.88	0.00	1.30	0.07	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00
319	WSTLD	0.00010	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
297	2.90	2.80	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
298	2.80	2.70	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
299	2.70	2.60	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
300	2.60	2.50	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
301	2.50	2.40	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
302	2.40	2.30	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
303	2.30	2.20	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
304	2.20	2.10	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
305	2.10	2.00	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
306	2.00	1.90	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
307	1.90	1.80	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
308	1.80	1.70	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
309	1.70	1.60	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
310	1.60	1.50	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
311	1.50	1.40	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
312	1.40	1.30	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
313	1.30	1.20	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
314	1.20	1.10	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
315	1.10	1.00	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
316	1.00	0.90	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
317	0.90	0.80	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
318	0.80	0.70	24.41560	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
319	0.70	0.60	24.41570	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
320	0.60	0.50	24.41570	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
321	0.50	0.40	24.41570	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
322	0.40	0.30	24.41570	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016
323	0.30	0.20	24.41570	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016

324	0.20	0.10	24.41570	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016									
325	0.10	0.00	24.41570	41.2	0.01632	0.07	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.016									
TOT					2.06			4337385.00	2224300.00															
AVG				0.0163			1.95	767.00			1495.65													
CUM					61.39																			

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	ABOD#1 DECAY	BOD#2 DECAY	BOD#2 SETT	ABOD#2 DECAY	BKGD SOD	FULL SOD	CORR SOD	ORGN DECAY	ORGN SETT	NH3 DECAY	NH3 SRCE	DENIT RATE	PO4 SRCE	ALG PROD	MAC PROD	COLI DECAY	NCM DECAY	NCM SETT
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da	
297	2.800	7.25	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	1.53	1.53	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00
298	2.700	7.26	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.53	1.53	1.53	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00
299	2.600	7.26	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	1.52	1.52	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
300	2.500	7.27	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.52	1.52	1.52	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
301	2.400	7.28	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.51	1.51	1.51	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00
302	2.300	7.29	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
303	2.200	7.29	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	1.50	1.50	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00
304	2.100	7.30	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
305	2.000	7.31	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
306	1.900	7.32	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
307	1.800	7.32	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.48	1.48	1.48	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
308	1.700	7.33	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	1.47	1.47	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
309	1.600	7.34	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.47	1.47	1.47	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00	0.00
310	1.500	7.34	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	1.46	1.46	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
311	1.400	7.35	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.46	1.46	1.46	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
312	1.300	7.36	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.45	1.45	1.45	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	1.200	7.37	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	1.44	1.44	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
314	1.100	7.37	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.44	1.44	1.44	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
315	1.000	7.38	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	1.43	1.43	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
316	0.900	7.39	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.43	1.43	1.43	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
317	0.800	7.40	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	1.42	1.42	0.03	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
318	0.700	7.40	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.42	1.42	1.42	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
319	0.600	7.41	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	1.41	1.41	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	0.500	7.42	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.41	1.41	1.41	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.400	7.43	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	1.40	1.40	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
322	0.300	7.43	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.40	1.40	1.40	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
323	0.200	7.44	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	1.39	1.39	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
324	0.100	7.45	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.39	1.39	1.39	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
325	0.000	7.46	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.38	1.38	1.38	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.38	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT		CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	TOTN µg/L	PHOS g/m³	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
297	2.800	32.44	0.00	0.00	0.00	5.03	13.74	0.00	13.74	0.00	1.30	0.07	0.00	1.37	0.00	48.34	0.00	0.	0.00	
298	2.700	32.38	0.00	0.00	0.00	4.99	13.56	0.00	13.56	0.00	1.30	0.07	0.00	1.37	0.00	46.69	0.00	0.	0.00	
299	2.600	32.32	0.00	0.00	0.00	4.95	13.39	0.00	13.39	0.00	1.30	0.07	0.00	1.37	0.00	45.03	0.00	0.	0.00	
300	2.500	32.27	0.00	0.00	0.00	4.91	13.23	0.00	13.23	0.00	1.30	0.07	0.00	1.36	0.00	43.38	0.00	0.	0.00	
301	2.400	32.21	0.00	0.00	0.00	4.86	13.06	0.00	13.06	0.00	1.29	0.07	0.00	1.36	0.00	41.72	0.00	0.	0.00	
302	2.300	32.15	0.00	0.00	0.00	4.81	12.91	0.00	12.91	0.00	1.29	0.07	0.00	1.36	0.00	40.07	0.00	0.	0.00	
303	2.200	32.09	0.00	0.00	0.00	4.75	12.76	0.00	12.76	0.00	1.29	0.07	0.00	1.36	0.00	38.41	0.00	0.	0.00	

304	2.100	32.03	0.00	0.00	0.00	4.69	12.61	0.00	12.61	0.00	1.29	0.07	0.00	1.36	0.00	36.76	0.00	0.	0.00
305	2.000	31.97	0.00	0.00	0.00	4.63	12.47	0.00	12.47	0.00	1.28	0.07	0.00	1.35	0.00	35.10	0.00	0.	0.00
306	1.900	31.91	0.00	0.00	0.00	4.56	12.33	0.00	12.33	0.00	1.28	0.07	0.00	1.35	0.00	33.45	0.00	0.	0.00
307	1.800	31.86	0.00	0.00	0.00	4.49	12.19	0.00	12.19	0.00	1.28	0.07	0.00	1.35	0.00	31.79	0.00	0.	0.00
308	1.700	31.80	0.00	0.00	0.00	4.41	12.06	0.00	12.06	0.00	1.28	0.07	0.00	1.35	0.00	30.14	0.00	0.	0.00
309	1.600	31.74	0.00	0.00	0.00	4.33	11.94	0.00	11.94	0.00	1.27	0.07	0.00	1.34	0.00	28.48	0.00	0.	0.00
310	1.500	31.68	0.00	0.00	0.00	4.25	11.82	0.00	11.82	0.00	1.27	0.07	0.00	1.34	0.00	26.83	0.00	0.	0.00
311	1.400	31.62	0.00	0.00	0.00	4.16	11.70	0.00	11.70	0.00	1.27	0.07	0.00	1.34	0.00	25.17	0.00	0.	0.00
312	1.300	31.56	0.00	0.00	0.00	4.08	11.58	0.00	11.58	0.00	1.27	0.07	0.00	1.34	0.00	23.52	0.00	0.	0.00
313	1.200	31.50	0.00	0.00	0.00	3.98	11.47	0.00	11.47	0.00	1.27	0.07	0.00	1.34	0.00	21.86	0.00	0.	0.00
314	1.100	31.44	0.00	0.00	0.00	3.89	11.36	0.00	11.36	0.00	1.26	0.07	0.00	1.33	0.00	20.21	0.00	0.	0.00
315	1.000	31.39	0.00	0.00	0.00	3.79	11.25	0.00	11.25	0.00	1.26	0.07	0.00	1.33	0.00	18.55	0.00	0.	0.00
316	0.900	31.33	0.00	0.00	0.00	3.69	11.15	0.00	11.15	0.00	1.26	0.07	0.00	1.33	0.00	16.90	0.00	0.	0.00
317	0.800	31.27	0.00	0.00	0.00	3.58	11.05	0.00	11.05	0.00	1.26	0.07	0.00	1.33	0.00	15.24	0.00	0.	0.00
318	0.700	31.21	0.00	0.00	0.00	3.47	10.96	0.00	10.96	0.00	1.25	0.07	0.00	1.32	0.00	13.59	0.00	0.	0.00
319	0.600	31.15	0.00	0.00	0.00	3.36	10.86	0.00	10.86	0.00	1.25	0.07	0.00	1.32	0.00	11.93	0.00	0.	0.00
320	0.500	31.09	0.00	0.00	0.00	3.25	10.77	0.00	10.77	0.00	1.25	0.07	0.00	1.32	0.00	10.28	0.00	0.	0.00
321	0.400	31.03	0.00	0.00	0.00	3.13	10.68	0.00	10.68	0.00	1.25	0.07	0.00	1.32	0.00	8.62	0.00	0.	0.00
322	0.300	30.98	0.00	0.00	0.00	3.01	10.60	0.00	10.60	0.00	1.25	0.07	0.00	1.32	0.00	6.97	0.00	0.	0.00
323	0.200	30.92	0.00	0.00	0.00	2.89	10.51	0.00	10.51	0.00	1.24	0.07	0.00	1.31	0.00	5.31	0.00	0.	0.00
324	0.100	30.86	0.00	0.00	0.00	2.78	10.39	0.00	10.39	0.00	1.23	0.07	0.00	1.31	0.00	3.66	0.00	0.	0.00
325	0.000	30.80	0.00	0.00	0.00	2.85	9.55	0.00	9.55	0.00	1.10	0.08	0.00	1.18	0.00	2.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
Grassy Lake Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

TRAVEL TIME = 61.39 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 41.16 PERCENT
FLOW = 11.43333 TO 24.41570 m^3/s
DISPERSION = 0.1000 TO 0.5000 m^2/s
VELOCITY = 0.00280 TO 0.03762 m/s
DEPTH = 1.01 TO 5.24 m
WIDTH = 87.00 TO ****** m
BOD DECAY = 0.17 TO 0.40 per day
NH3 DECAY = 0.02 TO 0.58 per day
SOD = 1.38 TO 7.18 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 0.17 TO 0.95 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.03 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.80 TO 33.90 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 0.88 TO 10.32 mg/L

FINAL REPORT Fourmile Bayou Oxbow LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 3 Fourmile Bayou Oxbow Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	PHOS µg/L	CHL A	COLI #/100mL	NCM
56	HDWTR	2.93333	30.00	0.00	0.00	0.00	6.80	25.50	0.00	25.50	0.00	1.70	0.10	0.04	0.00	95.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW EFF	PCT VELO	ADVCTV TIME	TRAVEL	DEPTH AREA	WIDTH AREA	VOLUME PRISM	SURFACE VELO	X-SECT	TIDAL VELO	TIDAL	DISPRSN	MEAN

	km	km	m³/s		m/s	days	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s		
56	4.20	4.10	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
57	4.10	4.00	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
58	4.00	3.90	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
59	3.90	3.80	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
60	3.80	3.70	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
61	3.70	3.60	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
62	3.60	3.50	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
63	3.50	3.40	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
64	3.40	3.30	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
65	3.30	3.20	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
66	3.20	3.10	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
67	3.10	3.00	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
68	3.00	2.90	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
69	2.90	2.80	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
70	2.80	2.70	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
71	2.70	2.60	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
72	2.60	2.50	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
73	2.50	2.40	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
74	2.40	2.30	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
75	2.30	2.20	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
76	2.20	2.10	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
77	2.10	2.00	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
78	2.00	1.90	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
79	1.90	1.80	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
80	1.80	1.70	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
81	1.70	1.60	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
82	1.60	1.50	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
83	1.50	1.40	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
84	1.40	1.30	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
85	1.30	1.20	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
86	1.20	1.10	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
87	1.10	1.00	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
88	1.00	0.90	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
89	0.90	0.80	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
90	0.80	0.70	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
91	0.70	0.60	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
92	0.60	0.50	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
93	0.50	0.40	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
94	0.40	0.30	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
95	0.30	0.20	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
96	0.20	0.10	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
97	0.10	0.00	2.93333	0.0	0.01349		0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50		0.00	0.000	0.400	0.013
TOT					3.60			913500.00	365400.00								
AVG				0.0135			2.50	87.00				217.50					
CUM					3.60												

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	ABOD#1 DECAY	BOD#2 DECAY	BOD#2 SETT	ABOD#2 DECAY	BKGD SOD	FULL SOD	CORR SOD	ORGN DECAY	ORGN SETT	NH3 DECAY	NH3 SRCE	DENIT RATE	PO4 SRCE	ALG PROD	MAC PROD	COLI DECAY	NCM DECAY	NCM SETT
		mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da

56	4.100	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.19	7.19	7.19	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.84	0.00	0.00	0.00	0.00
57	4.000	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.18	7.18	7.18	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00
58	3.900	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.17	7.17	7.17	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00
59	3.800	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.16	7.16	7.16	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	8.37	0.00	0.00	0.00	0.00
60	3.700	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.15	7.15	7.15	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00
61	3.600	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.13	7.13	7.13	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.06	0.00	0.00	0.00	0.00
62	3.500	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.12	7.12	7.12	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.91	0.00	0.00	0.00	0.00
63	3.400	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.11	7.11	7.11	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00
64	3.300	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.10	7.10	7.10	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00
65	3.200	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.09	7.09	7.09	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00
66	3.100	7.11	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.08	7.08	7.08	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	7.29	0.00	0.00	0.00	0.00
67	3.000	7.11	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.07	7.07	7.07	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00
68	2.900	7.11	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.06	7.06	6.83	0.03	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00
69	2.800	7.12	0.36	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.05	7.05	6.06	0.03	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
70	2.700	7.12	0.36	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.04	7.04	5.53	0.03	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00
71	2.600	7.12	0.36	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.03	7.03	5.15	0.03	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
72	2.500	7.12	0.36	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.02	7.02	4.87	0.03	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	6.38	0.00	0.00	0.00	0.00
73	2.400	7.13	0.36	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.01	7.01	4.64	0.03	0.00	0.09	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
74	2.300	7.13	0.36	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.00	7.00	4.46	0.03	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00
75	2.200	7.13	0.36	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.99	6.99	4.30	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00
76	2.100	7.14	0.36	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.98	6.98	4.16	0.03	0.00	0.06	0.00	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00
77	2.000	7.14	0.36	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.97	6.97	4.03	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00
78	1.900	7.14	0.36	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.96	6.96	3.90	0.03	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00
79	1.800	7.14	0.36	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.94	6.94	3.79	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00
80	1.700	7.15	0.36	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.93	6.93	3.67	0.03	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	5.19	0.00	0.00	0.00	0.00
81	1.600	7.15	0.36	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.92	6.92	3.56	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.500	7.15	0.36	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.91	6.91	3.45	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.400	7.15	0.36	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.90	6.90	3.35	0.03	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.300	7.16	0.36	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.89	6.89	3.25	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.200	7.16	0.36	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.88	6.88	3.14	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.100	7.16	0.36	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.87	6.87	3.05	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00
87	1.000	7.17	0.36	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.86	6.86	2.95	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00
88	0.900	7.17	0.36	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.85	6.85	2.85	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
89	0.800	7.17	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.84	6.84	2.76	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.700	7.18	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.83	6.83	2.66	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.600	7.18	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.82	6.82	2.57	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.500	7.18	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.81	6.81	2.48	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.400	7.18	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.80	6.80	2.40	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
94	0.300	7.19	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.79	6.79	2.31	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
95	0.200	7.19	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.78	6.78	2.24	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	0.100	7.19	0.35	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.77	6.77	2.21	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
97	0.000	7.20	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.76	6.76	2.44	0.03	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00		0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
56	4.100	33.88	0.00	0.00	0.00	6.33	25.59	0.00	25.59	0.00	1.79	0.10	0.01	1.90	0.00	93.45	0.00	0.	0.00
57	4.000	33.85	0.00	0.00	0.00	5.97	25.65	0.00	25.65	0.00	1.86	0.10	0.00	1.96	0.00	91.90	0.00	0.	0.00
58	3.900	33.83	0.00	0.00	0.00	5.61	25.72	0.00	25.72	0.00	1.93	0.10	0.00	2.03	0.00	90.36	0.00	0.	0.00

59	3.800	33.80	0.00	0.00	0.00	5.24	25.78	0.00	25.78	0.00	2.00	0.10	0.00	2.10	0.00	88.81	0.00	0.	0.00
60	3.700	33.78	0.00	0.00	0.00	4.87	25.84	0.00	25.84	0.00	2.07	0.10	0.00	2.17	0.00	87.26	0.00	0.	0.00
61	3.600	33.76	0.00	0.00	0.00	4.50	25.90	0.00	25.90	0.00	2.15	0.10	0.00	2.24	0.00	85.71	0.00	0.	0.00
62	3.500	33.73	0.00	0.00	0.00	4.13	25.96	0.00	25.96	0.00	2.22	0.10	0.00	2.31	0.00	84.17	0.00	0.	0.00
63	3.400	33.71	0.00	0.00	0.00	3.75	26.02	0.00	26.02	0.00	2.29	0.10	0.00	2.39	0.00	82.62	0.00	0.	0.00
64	3.300	33.69	0.00	0.00	0.00	3.37	26.08	0.00	26.08	0.00	2.35	0.10	0.00	2.46	0.00	81.07	0.00	0.	0.00
65	3.200	33.66	0.00	0.00	0.00	3.00	26.14	0.00	26.14	0.00	2.42	0.10	0.00	2.53	0.00	79.52	0.00	0.	0.00
66	3.100	33.64	0.00	0.00	0.00	2.62	26.20	0.00	26.20	0.00	2.49	0.10	0.00	2.60	0.00	77.98	0.00	0.	0.00
67	3.000	33.61	0.00	0.00	0.00	2.25	26.26	0.00	26.26	0.00	2.56	0.11	0.00	2.67	0.00	76.43	0.00	0.	0.00
68	2.900	33.59	0.00	0.00	0.00	1.93	26.37	0.00	26.37	0.00	2.63	0.11	0.00	2.74	0.00	74.88	0.00	0.	0.00
69	2.800	33.57	0.00	0.00	0.00	1.72	26.56	0.00	26.56	0.00	2.70	0.11	0.00	2.82	0.00	73.33	0.00	0.	0.00
70	2.700	33.54	0.00	0.00	0.00	1.57	26.80	0.00	26.80	0.00	2.77	0.12	0.00	2.89	0.00	71.79	0.00	0.	0.00
71	2.600	33.52	0.00	0.00	0.00	1.47	27.08	0.00	27.08	0.00	2.84	0.12	0.00	2.96	0.00	70.24	0.00	0.	0.00
72	2.500	33.50	0.00	0.00	0.00	1.39	27.39	0.00	27.39	0.00	2.91	0.13	0.00	3.04	0.00	68.69	0.00	0.	0.00
73	2.400	33.47	0.00	0.00	0.00	1.32	27.72	0.00	27.72	0.00	2.98	0.13	0.00	3.11	0.00	67.14	0.00	0.	0.00
74	2.300	33.45	0.00	0.00	0.00	1.27	28.07	0.00	28.07	0.00	3.04	0.14	0.00	3.19	0.00	65.60	0.00	0.	0.00
75	2.200	33.42	0.00	0.00	0.00	1.23	28.43	0.00	28.43	0.00	3.11	0.15	0.00	3.26	0.00	64.05	0.00	0.	0.00
76	2.100	33.40	0.00	0.00	0.00	1.19	28.80	0.00	28.80	0.00	3.18	0.15	0.00	3.33	0.00	62.50	0.00	0.	0.00
77	2.000	33.38	0.00	0.00	0.00	1.16	29.18	0.00	29.18	0.00	3.25	0.16	0.00	3.41	0.00	60.95	0.00	0.	0.00
78	1.900	33.35	0.00	0.00	0.00	1.12	29.57	0.00	29.57	0.00	3.32	0.17	0.00	3.48	0.00	59.40	0.00	0.	0.00
79	1.800	33.33	0.00	0.00	0.00	1.09	29.97	0.00	29.97	0.00	3.38	0.17	0.00	3.56	0.00	57.86	0.00	0.	0.00
80	1.700	33.30	0.00	0.00	0.00	1.06	30.37	0.00	30.37	0.00	3.45	0.18	0.00	3.63	0.00	56.31	0.00	0.	0.00
81	1.600	33.28	0.00	0.00	0.00	1.03	30.79	0.00	30.79	0.00	3.52	0.19	0.00	3.71	0.00	54.76	0.00	0.	0.00
82	1.500	33.26	0.00	0.00	0.00	1.00	31.22	0.00	31.22	0.00	3.59	0.20	0.00	3.78	0.00	53.21	0.00	0.	0.00
83	1.400	33.23	0.00	0.00	0.00	0.97	31.65	0.00	31.65	0.00	3.65	0.20	0.00	3.86	0.00	51.67	0.00	0.	0.00
84	1.300	33.21	0.00	0.00	0.00	0.94	32.09	0.00	32.09	0.00	3.72	0.21	0.00	3.93	0.00	50.12	0.00	0.	0.00
85	1.200	33.19	0.00	0.00	0.00	0.91	32.54	0.00	32.54	0.00	3.79	0.22	0.00	4.01	0.00	48.57	0.00	0.	0.00
86	1.100	33.16	0.00	0.00	0.00	0.89	33.00	0.00	33.00	0.00	3.85	0.23	0.00	4.08	0.00	47.02	0.00	0.	0.00
87	1.000	33.14	0.00	0.00	0.00	0.86	33.47	0.00	33.47	0.00	3.92	0.24	0.00	4.16	0.00	45.48	0.00	0.	0.00
88	0.900	33.11	0.00	0.00	0.00	0.83	33.95	0.00	33.95	0.00	3.99	0.24	0.00	4.23	0.00	43.93	0.00	0.	0.00
89	0.800	33.09	0.00	0.00	0.00	0.81	34.43	0.00	34.43	0.00	4.05	0.25	0.00	4.30	0.00	42.38	0.00	0.	0.00
90	0.700	33.07	0.00	0.00	0.00	0.78	34.93	0.00	34.93	0.00	4.12	0.26	0.00	4.38	0.00	40.83	0.00	0.	0.00
91	0.600	33.04	0.00	0.00	0.00	0.75	35.43	0.00	35.43	0.00	4.18	0.27	0.00	4.45	0.00	39.29	0.00	0.	0.00
92	0.500	33.02	0.00	0.00	0.00	0.73	35.94	0.00	35.94	0.00	4.25	0.28	0.00	4.53	0.00	37.74	0.00	0.	0.00
93	0.400	33.00	0.00	0.00	0.00	0.71	36.46	0.00	36.46	0.00	4.31	0.29	0.00	4.60	0.00	36.19	0.00	0.	0.00
94	0.300	32.97	0.00	0.00	0.00	0.68	36.95	0.00	36.95	0.00	4.37	0.30	0.00	4.67	0.00	34.64	0.00	0.	0.00
95	0.200	32.95	0.00	0.00	0.00	0.66	37.35	0.00	37.35	0.00	4.42	0.31	0.00	4.73	0.00	33.10	0.00	0.	0.00
96	0.100	32.92	0.00	0.00	0.00	0.65	37.29	0.00	37.29	0.00	4.41	0.31	0.00	4.72	0.00	31.55	0.00	0.	0.00
97	0.000	32.90	0.00	0.00	0.00	0.72	35.20	0.00	35.20	0.00	4.14	0.27	0.00	4.41	0.00	30.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
Fourmile Bayou Oxbow Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

TRAVEL TIME = 3.60 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 0.00 PERCENT
FLOW = 2.93333 TO 2.93333 m^3/s
DISPERSION = 0.4000 TO 0.4000 m^2/s
VELOCITY = 0.01349 TO 0.01349 m/s
DEPTH = 2.50 TO 2.50 m
WIDTH = 87.00 TO 87.00 m
BOD DECAY = 0.12 TO 0.40 per day
NH3 DECAY = 0.01 TO 0.58 per day

SOD = 2.21 TO 7.19 g/m²/d
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 0.35 TO 0.36 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.03 TO 0.03 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 32.90 TO 33.88 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 0.65 TO 6.33 mg/L
LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model
REACH SUMMARY REPORT FOR Grassy Lake

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	AVERAGE VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVERAGE VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
1	Grassy Lake	28.30	24.80	3.50	3.31	11.43333	0.01223	1.010	1343.00	403.711	0.040	3.314	4406.38
2	Fourmile Bayou 1	24.80	22.80	2.00	1.14	11.43333	0.02039	5.240	107.00	403.711	0.067	17.192	351.07
4	Fourmile Bayou 2	22.80	19.40	3.40	1.05	14.36666	0.03762	4.390	87.00	507.287	0.123	14.404	285.45
5	Lake Verret 1	19.40	14.50	4.90	5.89	24.40251	0.00962	1.340	1892.00	861.653	0.032	4.397	6207.65
6	Lake Verret 2	14.50	2.90	11.60	47.95	24.41560	0.00280	2.130	4092.00	862.115	0.009	6.98913	425.85
7	Lake Verret 3	2.90	0.00	2.90	2.06	24.41570	0.01632	1.950	767.00	862.118	0.054	6.398	2516.53

LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model
REACH SUMMARY REPORT FOR Fourmile Bayou Oxbow

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	AVERAGE VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVERAGE VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
3	Fourmile Bayou Oxbow	4.20	0.00	4.20	3.60	2.93333	0.01349	2.500	87.00	103.576	0.044	8.202	285.45

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Grassy Lake

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH OUT	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
1	11713.	0.	-11712.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	60.	-1050.	-32.	0.	0.	-215.	0.	0.	0.	1237.	0.	0.	-13009.9	13009.9	0.00
2	11712.	0.	-11710.	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	60.	-1051.	-32.	0.	0.	-215.	0.	0.	0.	1237.	0.	0.	-13010.0	13010.0	0.00
3	11710.	0.	-11705.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	60.	-1053.	-32.	0.	0.	-215.	0.	0.	0.	1236.	0.	0.	-13007.7	13007.7	0.00
4	11705.	0.	-11697.	2.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	60.	-1055.	-31.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	1236.	0.	0.	-13003.1	13003.1	0.00
5	11697.	0.	-11688.	3.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	60.	-1057.	-31.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	1235.	0.	0.	-12996.3	12996.3	0.00
6	11688.	0.	-11677.	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	61.	-1059.	-31.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	1235.	0.	0.	-12987.7	12987.7	0.00
7	11677.	0.	-11664.	4.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	61.	-1061.	-31.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	1235.	0.	0.	-12977.3	12977.3	0.00
8	11664.	0.	-11650.	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	62.	-1062.	-31.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	1234.	0.	0.	-12965.2	12965.2	0.00
9	11650.	0.	-11634.	5.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	63.	-1064.	-31.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	1234.	0.	0.	-12951.6	12951.6	0.00
10	11634.	0.	-11617.	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	64.	-1066.	-31.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	1233.	0.	0.	-12936.6	12936.6	0.00
11	11617.	0.	-11598.	6.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	65.	-1067.	-30.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	1233.	0.	0.	-12920.4	12920.4	0.00
12	11598.	0.	-11579.	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	66.	-1069.	-30.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	1232.	0.	0.	-12902.9	12902.9	0.00
13	11579.	0.	-11558.	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	67.	-1070.	-30.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	1232.	0.	0.	-12884.4	12884.4	0.00
14	11558.	0.	-11537.	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	68.	-1072.	-30.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	1231.	0.	0.	-12864.9	12864.9	0.00
15	11537.	0.	-11514.	7.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	70.	-1073.	-30.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	1231.	0.	0.	-12844.6	12844.6	0.00
16	11514.	0.	-11491.	8.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	71.	-1075.	-30.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	1230.	0.	0.	-12823.3	12823.3	0.00
17	11491.	0.	-11467.	8.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	73.	-1076.	-30.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	1230.	0.	0.	-12801.4	12801.4	0.00
18	11467.	0.	-11443.	8.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	74.	-1077.	-30.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	1229.	0.	0.	-12778.7	12778.7	0.00
19	11443.	0.	-11418.	8.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	76.	-1079.	-30.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	1229.	0.	0.	-12755.5	12755.5	0.00

20	11418.	0.	-11392.	9.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	77.	-1080.	-30.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	1228.	0.	0.	-12731.7	12731.7	0.00
21	11392.	0.	-11366.	9.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	79.	-1081.	-30.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	1227.	0.	0.	-12707.4	12707.4	0.00
22	11366.	0.	-11340.	9.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	80.	-1082.	-30.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	1227.	0.	0.	-12682.7	12682.7	0.00
23	11340.	0.	-11313.	9.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	82.	-1084.	-30.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	1226.	0.	0.	-12657.5	12657.5	0.00
24	11313.	0.	-11286.	9.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	84.	-1085.	-30.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	1226.	0.	0.	-12632.0	12632.0	0.00
25	11286.	0.	-11258.	9.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	86.	-1086.	-30.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	1225.	0.	0.	-12606.3	12606.3	0.00
26	11258.	0.	-6343.	11.	0.	-15.	0.	0.	0.	0.	-4882.	88.	-1087.	-30.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	1225.	0.	0.	-12580.6	12580.6	0.00
27	6343.	0.	-6318.	15.	0.	-15.	0.	0.	0.	0.	0.	91.	-1088.	-30.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	1224.	0.	0.	-7673.5	7673.5	0.00
28	6318.	0.	-6293.	15.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	93.	-1089.	-30.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	1224.	0.	0.	-7649.8	7649.8	0.00
29	6293.	0.	-6270.	14.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	96.	-1090.	-30.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	1223.	0.	0.	-7626.9	7626.9	0.00
30	6270.	0.	-6247.	14.	0.	-13.	0.	0.	0.	0.	0.	99.	-1091.	-30.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	1223.	0.	0.	-7604.9	7604.9	0.00
31	6247.	0.	-6224.	13.	0.	-13.	0.	0.	0.	0.	0.	102.	-1092.	-30.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	1222.	0.	0.	-7583.7	7583.7	0.00
32	6224.	0.	-6202.	13.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	104.	-1092.	-31.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	1222.	0.	0.	-7563.2	7563.2	0.00
33	6202.	0.	-6179.	14.	0.	-16.	0.	0.	0.	0.	0.	107.	-1093.	-31.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	1221.	0.	0.	-7543.5	7543.5	0.00
34	6179.	0.	-6152.	16.	0.	-23.	0.	0.	0.	0.	0.	110.	-1094.	-31.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	1221.	0.	0.	-7525.1	7525.1	0.00
35	6152.	0.	-6114.	23.	0.	-43.	0.	0.	0.	0.	0.	115.	-1096.	-31.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	1220.	0.	0.	-7509.3	7509.3	0.00
36	6114.	0.	-6006.	43.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-529.	-13.	0.	0.	-77.	0.	0.	0.	486.	0.	0.	-6652.3	6652.3	0.00
37	6006.	0.	-5863.	28.	0.	-31.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-529.	-13.	0.	0.	-77.	0.	0.	0.	468.	0.	0.	-6512.7	6512.7	0.00
38	5863.	0.	-5704.	31.	0.	-34.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-529.	-13.	0.	0.	-76.	0.	0.	0.	449.	0.	0.	-6356.5	6356.5	0.00
39	5704.	0.	-5528.	34.	0.	-38.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-530.	-13.	0.	0.	-76.	0.	0.	0.	431.	0.	0.	-6183.9	6183.9	0.00
40	5528.	0.	-5336.	38.	0.	-41.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-530.	-12.	0.	0.	-76.	0.	0.	0.	413.	0.	0.	-5995.1	5995.1	0.00
41	5336.	0.	-5128.	41.	0.	-44.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-530.	-12.	0.	0.	-76.	0.	0.	0.	395.	0.	0.	-5790.3	5790.3	0.00
42	5128.	0.	-4905.	44.	0.	-47.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-531.	-12.	0.	0.	-75.	0.	0.	0.	377.	0.	0.	-5569.9	5569.9	0.00
43	4905.	0.	-4666.	47.	0.	-50.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-531.	-12.	0.	0.	-75.	0.	0.	0.	360.	0.	0.	-5334.0	5334.0	0.00
44	4666.	0.	-4412.	50.	0.	-53.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-531.	-12.	0.	0.	-75.	0.	0.	0.	342.	0.	0.	-5082.9	5082.9	0.00
45	4412.	0.	-4143.	53.	0.	-56.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-532.	-12.	0.	0.	-75.	0.	0.	0.	324.	0.	0.	-4816.9	4816.9	0.00
46	4143.	0.	-3860.	56.	0.	-58.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-532.	-12.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	307.	0.	0.	-4536.1	4536.1	0.00
47	3860.	0.	-3562.	58.	0.	-61.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-532.	-12.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	289.	0.	0.	-4240.9	4240.9	0.00
48	3562.	0.	-3250.	61.	0.	-64.	0.	0.	0.	0.	0.	37.	-532.	-11.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	272.	0.	0.	-3931.5	3931.5	0.00
49	3250.	0.	-2924.	64.	0.	-66.	0.	0.	0.	0.	0.	40.	-533.	-11.	0.	0.	-74.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3608.1	3608.1	0.00
50	2924.	0.	-2586.	66.	0.	-68.	0.	0.	0.	0.	0.	43.	-533.	-11.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	237.	0.	0.	-3271.0	3271.0	0.00
51	2586.	0.	-2239.	68.	0.	-65.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-533.	-10.	0.	0.	-73.	0.	0.	0.	220.	0.	0.	-2920.4	2920.4	0.00
52	2239.	0.	-1909.	65.	0.	-52.	0.	0.	0.	0.	0.	50.	-516.	-9.	0.	0.	-71.	0.	0.	0.	203.	0.	0.	-2556.3	2556.3	0.00
53	1909.	0.	-1644.	52.	0.	-42.	0.	0.	0.	0.	0.	52.	-447.	-5.	0.	0.	-61.	0.	0.	0.	186.	0.	0.	-2198.9	2198.9	0.00
54	1644.	0.	-1428.	42.	0.	-35.	0.	0.	0.	0.	0.	54.	-391.	-3.	0.	0.	-52.	0.	0.	0.	169.	0.	0.	-1909.8	1909.8	0.00
55	1428.	0.	-1250.	35.	0.	-26.	0.	0.	0.	0.	0.	56.	-348.	-2.	0.	0.	-46.	0.	0.	0.	152.	0.	0.	-1671.4	1671.4	0.00
98	1250.	183.	-1322.	26.	-41.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-218.	-1.	0.	0.	-31.	0.	0.	0.	111.	0.	0.	-1616.8	1616.8	0.00
99	1322.	0.	-1250.	4.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-208.	-1.	0.	0.	-30.	0.	0.	0.	118.	0.	0.	-1491.0	1491.0	0.00
100	1250.	0.	-1195.	3.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-199.	-1.	0.	0.	-28.	0.	0.	0.	125.	0.	0.	-1425.9	1425.9	0.00
101	1195.	0.	-1155.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-194.	-1.	0.	0.	-27.	0.	0.	0.	132.	0.	0.	-1377.7	1377.7	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Grassy Lake

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	ALG RESP	ALG PHOT	MAC OUT	TOT IN	TOT OUT
102	1155.	0.	-1126.	2.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-190.	-1.	0.	0.	-27.	0.	0.	0.	139.	0.	0.	-1343.5	1343.5	0.00
103	1126.	0.	-1106.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-188.	-1.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	146.	0.	0.	-1321.2	1321.2	0.00
104	1106.	0.	-1095.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-187.	-1.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	153.	0.	0.	-1308.8	1308.8	0.00
105	1095.	0.	-1091.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-187.	-1.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	160.	0.	0.	-1304.7	1304.7	0.00
106	1091.	0.	-1093.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-188.	-1.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	167.	0.	0.	-1307.7	1307.7	0.00
107	1093.	0.	-1099.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-190.	-1.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	174.	0.	0.	-1316.6	1316.6	0.00
108	1099.	0.	-1110.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-193.	-1.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	182.	0.	0.	-1330.2	1330.2	0.00

109	1110.	0.	-1123.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-196.	-1.	0.	0.	-27.	0.	0.	0.	189.	0.	0.	-1347.7	1347.7	0.00
110	1123.	0.	-1140.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-200.	-1.	0.	0.	-27.	0.	0.	0.	196.	0.	0.	-1368.5	1368.5	0.00
111	1140.	0.	-1158.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-204.	-1.	0.	0.	-27.	0.	0.	0.	203.	0.	0.	-1391.9	1391.9	0.00
112	1158.	0.	-1179.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-209.	-1.	0.	0.	-28.	0.	0.	0.	210.	0.	0.	-1417.5	1417.5	0.00
113	1179.	0.	-1201.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-214.	-1.	0.	0.	-28.	0.	0.	0.	217.	0.	0.	-1444.9	1444.9	0.00
114	1201.	0.	-1224.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-219.	-1.	0.	0.	-29.	0.	0.	0.	224.	0.	0.	-1473.9	1473.9	0.00
115	1224.	0.	-1248.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-224.	-1.	0.	0.	-29.	0.	0.	0.	231.	0.	0.	-1504.1	1504.1	0.00
116	1248.	0.	-1273.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-229.	-1.	0.	0.	-30.	0.	0.	0.	238.	0.	0.	-1535.3	1535.3	0.00
117	1273.	0.	-1299.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-235.	-1.	0.	0.	-31.	0.	0.	0.	245.	0.	0.	-1567.3	1567.3	0.00
118	1299.	0.	-1325.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-241.	-1.	0.	0.	-31.	0.	0.	0.	252.	0.	0.	-1600.0	1600.0	0.00
119	1325.	0.	-1352.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-246.	-1.	0.	0.	-32.	0.	0.	0.	259.	0.	0.	-1633.2	1633.2	0.00
120	1352.	0.	-1379.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-252.	-2.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	266.	0.	0.	-1666.9	1666.9	0.00
121	1379.	0.	-1407.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-258.	-2.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	273.	0.	0.	-1700.9	1700.9	0.00
122	1407.	0.	-1435.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	-264.	-2.	0.	0.	-34.	0.	0.	0.	280.	0.	0.	-1735.2	1735.2	0.00
123	1435.	0.	-1462.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	-269.	-2.	0.	0.	-34.	0.	0.	0.	287.	0.	0.	-1769.8	1769.8	0.00
124	1462.	0.	-1490.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	-275.	-2.	0.	0.	-35.	0.	0.	0.	295.	0.	0.	-1804.6	1804.6	0.00
125	1490.	0.	-1519.	-1.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	-281.	-2.	0.	0.	-36.	0.	0.	0.	302.	0.	0.	-1839.5	1839.5	0.00
126	1519.	0.	-1547.	-2.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	-287.	-3.	0.	0.	-36.	0.	0.	0.	309.	0.	0.	-1874.6	1874.6	0.00
127	1547.	0.	-1575.	-2.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	-293.	-3.	0.	0.	-37.	0.	0.	0.	316.	0.	0.	-1909.7	1909.7	0.00
128	1575.	0.	-1604.	-2.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	45.	-299.	-3.	0.	0.	-38.	0.	0.	0.	323.	0.	0.	-1945.1	1945.1	0.00
129	1604.	0.	-1633.	-2.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	45.	-305.	-3.	0.	0.	-38.	0.	0.	0.	330.	0.	0.	-1981.4	1981.4	0.00
130	1633.	0.	-1680.	-3.	0.	25.	0.	0.	0.	0.	0.	45.	-314.	-4.	0.	0.	-40.	0.	0.	0.	337.	0.	0.	-2039.9	2039.9	0.00
131	1680.	0.	-2150.	-25.	0.	559.	0.	0.	0.	0.	0.	42.	-391.	-9.	0.	0.	-51.	0.	0.	0.	344.	0.	0.	-2625.7	2625.7	0.00
132	2150.	0.	-8330.	-559.	0.	9.	0.	0.	0.	6588.	0.	583.	-1990.	-99.	0.	0.	-635.	0.	0.	0.	2284.	0.	0.	-11613.7	11613.7	0.00
133	8330.	0.	-8373.	-9.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	579.	-2072.	-99.	0.	0.	-635.	0.	0.	0.	2286.	0.	0.	-11195.3	11195.3	0.00
134	8373.	0.	-8343.	6.	0.	-20.	0.	0.	0.	0.	0.	582.	-2152.	-99.	0.	0.	-635.	0.	0.	0.	2288.	0.	0.	-11249.2	11249.2	0.00
135	8343.	0.	-8247.	20.	0.	-32.	0.	0.	0.	0.	0.	590.	-2230.	-99.	0.	0.	-635.	0.	0.	0.	2290.	0.	0.	-11242.2	11242.2	0.00
136	8247.	0.	-8093.	32.	0.	-43.	0.	0.	0.	0.	0.	603.	-2304.	-99.	0.	0.	-635.	0.	0.	0.	2291.	0.	0.	-11173.3	11173.3	0.00
137	8093.	0.	-7888.	43.	0.	-52.	0.	0.	0.	0.	0.	621.	-2377.	-98.	0.	0.	-634.	0.	0.	0.	2293.	0.	0.	-11049.5	11049.5	0.00
138	7888.	0.	-7639.	52.	0.	-60.	0.	0.	0.	0.	0.	642.	-2446.	-98.	0.	0.	-634.	0.	0.	0.	2295.	0.	0.	-10877.3	10877.3	0.00
139	7639.	0.	-7351.	60.	0.	-67.	0.	0.	0.	0.	0.	666.	-2514.	-97.	0.	0.	-634.	0.	0.	0.	2297.	0.	0.	-10662.6	10662.6	0.00
140	7351.	0.	-7029.	67.	0.	-73.	0.	0.	0.	1.	0.	694.	-2579.	-96.	0.	0.	-634.	0.	0.	0.	2299.	0.	0.	-10411.4	10411.4	0.00
141	7029.	0.	-6678.	73.	0.	-78.	0.	0.	0.	0.	0.	724.	-2642.	-95.	0.	0.	-634.	0.	0.	0.	2301.	0.	0.	-10126.8	10126.8	0.00
142	6678.	0.	-6301.	78.	0.	-83.	0.	0.	0.	0.	0.	756.	-2703.	-94.	0.	0.	-634.	0.	0.	0.	2303.	0.	0.	-9814.3	9814.3	0.00
143	6301.	0.	-5904.	83.	0.	-86.	0.	0.	0.	0.	0.	789.	-2762.	-92.	0.	0.	-634.	0.	0.	0.	2305.	0.	0.	-9478.0	9478.0	0.00
144	5904.	0.	-5490.	86.	0.	-89.	0.	0.	0.	0.	0.	824.	-2818.	-91.	0.	0.	-633.	0.	0.	0.	2307.	0.	0.	-9121.5	9121.5	0.00
145	5490.	0.	-5063.	89.	0.	-90.	0.	0.	0.	0.	0.	861.	-2873.	-89.	0.	0.	-633.	0.	0.	0.	2309.	0.	0.	-8748.2	8748.2	0.00
146	5063.	0.	-4629.	90.	0.	-86.	0.	0.	0.	0.	0.	898.	-2927.	-87.	0.	0.	-633.	0.	0.	0.	2310.	0.	0.	-8360.8	8360.8	0.00
147	4629.	0.	-4215.	86.	0.	-50.	0.	0.	0.	0.	0.	933.	-2978.	-84.	0.	0.	-633.	0.	0.	0.	2312.	0.	0.	-7959.5	7959.5	0.00
148	4215.	0.	-3973.	50.	0.	-31.	0.	0.	0.	0.	0.	953.	-2860.	-71.	0.	0.	-596.	0.	0.	0.	2314.	0.	0.	-7532.2	7532.2	0.00
149	3973.	0.	-3824.	31.	0.	-21.	0.	0.	0.	0.	0.	966.	-2805.	-63.	0.	0.	-574.	0.	0.	0.	2316.	0.	0.	-7286.7	7286.7	0.00
150	3824.	0.	-3723.	21.	0.	-16.	0.	0.	0.	0.	0.	974.	-2782.	-59.	0.	0.	-558.	0.	0.	0.	2318.	0.	0.	-7137.5	7137.5	0.00
151	3723.	0.	-3648.	16.	0.	-13.	0.	0.	0.	0.	0.	981.	-2776.	-56.	0.	0.	-547.	0.	0.	0.	2320.	0.	0.	-7039.2	7039.2	0.00
152	3648.	0.	-3586.	13.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	986.	-2780.	-54.	0.	0.	-538.	0.	0.	0.	2322.	0.	0.	-6968.1	6968.1	0.00
153	3586.	0.	-3533.	11.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	0.	991.	-2787.	-52.	0.	0.	-529.	0.	0.	0.	2324.	0.	0.	-6911.7	6911.7	0.00
154	3533.	0.	-3485.	10.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	995.	-2796.	-51.	0.	0.	-522.	0.	0.	0.	2325.	0.	0.	-6863.5	6863.5	0.00
155	3485.	0.	-3440.	9.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	999.	-2807.	-50.	0.	0.	-515.	0.	0.	0.	2327.	0.	0.	-6820.2	6820.2	0.00
156	3440.	0.	-3397.	9.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	1002.	-2818.	-48.	0.	0.	-509.	0.	0.	0.	2329.	0.	0.	-6780.1	6780.1	0.00
157	3397.	0.	-3356.	9.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	1006.	-2829.	-48.	0.	0.	-502.	0.	0.	0.	2331.	0.	0.	-6742.2	6742.2	0.00
158	3356.	0.	-3316.	8.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	1009.	-2839.	-47.	0.	0.	-496.	0.	0.	0.	2333.	0.	0.	-6705.9	6705.9	0.00

159	3316.	0.	-3277.	8.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	1012.	-2850.	-46.	0.	0.	-490.	0.	0.	0.	2335.	0.	0.	-6671.1	6671.1	0.00					
160	3277.	0.	-3240.	8.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	1016.	-2860.	-45.	0.	0.	-485.	0.	0.	0.	2337.	0.	0.	-6637.5	6637.5	0.00					

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Grassy Lake

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP OUT	WSLD IN	WSLD OUT	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
161	3240.	0.	-3204.	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	1019.	-2870.	-44.	0.	0.	-479.	0.	0.	0.	2339.	0.	0.	-6605.1	6605.1	0.00					
162	3204.	0.	-3169.	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	1022.	-2880.	-44.	0.	0.	-474.	0.	0.	0.	2341.	0.	0.	-6573.8	6573.8	0.00					
163	3169.	0.	-3136.	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	1025.	-2889.	-43.	0.	0.	-469.	0.	0.	0.	2342.	0.	0.	-6543.4	6543.4	0.00					
164	3136.	0.	-3103.	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	1027.	-2899.	-42.	0.	0.	-464.	0.	0.	0.	2344.	0.	0.	-6514.0	6514.0	0.00					
165	3103.	0.	-3071.	7.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	1030.	-2908.	-42.	0.	0.	-459.	0.	0.	0.	2346.	0.	0.	-6485.5	6485.5	0.00					
166	3071.	0.	-3040.	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	1033.	-2917.	-41.	0.	0.	-454.	0.	0.	0.	2348.	0.	0.	-6457.8	6457.8	0.00					
167	3040.	0.	-3009.	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	1035.	-2926.	-40.	0.	0.	-449.	0.	0.	0.	2350.	0.	0.	-6431.0	6431.0	0.00					
168	3009.	0.	-2980.	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	1038.	-2934.	-40.	0.	0.	-445.	0.	0.	0.	2352.	0.	0.	-6405.0	6405.0	0.00					
169	2980.	0.	-2951.	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	1040.	-2943.	-39.	0.	0.	-440.	0.	0.	0.	2354.	0.	0.	-6379.7	6379.7	0.00					
170	2951.	0.	-2923.	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	1043.	-2951.	-39.	0.	0.	-436.	0.	0.	0.	2356.	0.	0.	-6355.2	6355.2	0.00					
171	2923.	0.	-2896.	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	1045.	-2959.	-38.	0.	0.	-432.	0.	0.	0.	2357.	0.	0.	-6331.3	6331.3	0.00					
172	2896.	0.	-2870.	6.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	1047.	-2967.	-38.	0.	0.	-428.	0.	0.	0.	2359.	0.	0.	-6308.1	6308.1	0.00					
173	2870.	0.	-2844.	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	1049.	-2975.	-38.	0.	0.	-424.	0.	0.	0.	2361.	0.	0.	-6285.6	6285.6	0.00					
174	2844.	0.	-2819.	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	1052.	-2983.	-37.	0.	0.	-420.	0.	0.	0.	2363.	0.	0.	-6263.6	6263.6	0.00					
175	2819.	0.	-2794.	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	1054.	-2990.	-37.	0.	0.	-416.	0.	0.	0.	2365.	0.	0.	-6242.3	6242.3	0.00					
176	2794.	0.	-2770.	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	1056.	-2998.	-36.	0.	0.	-413.	0.	0.	0.	2367.	0.	0.	-6221.5	6221.5	0.00					
177	2770.	0.	-2747.	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	1058.	-3005.	-36.	0.	0.	-409.	0.	0.	0.	2369.	0.	0.	-6201.2	6201.2	0.00					
178	2747.	0.	-2725.	5.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	1060.	-3011.	-36.	0.	0.	-406.	0.	0.	0.	2370.	0.	0.	-6181.4	6181.4	-0.01					
179	2725.	0.	-2709.	3.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	1061.	-3014.	-36.	0.	0.	-403.	0.	0.	0.	2372.	0.	0.	-6162.0	6162.0	-0.01					
180	2709.	0.	-2706.	1.	0.	-20.	0.	0.	0.	0.	0.	1061.	-2979.	-37.	0.	0.	-403.	0.	0.	0.	2374.	0.	0.	-6144.6	6144.6	-0.05					
181	2706.	0.	-2661.	20.	0.	42.	0.	0.	0.	0.	0.	2303.	-9551.	-128.	0.	0.	-856.	0.	0.	0.	8125.	0.	0.	-13196.6	13196.2	-0.40					
182	2661.	0.	-2720.	-42.	0.	62.	0.	0.	0.	0.	0.	2293.	-9321.	-146.	0.	0.	-875.	0.	0.	0.	8088.	0.	0.	-13104.2	13103.5	-0.72					
183	2720.	0.	-2807.	-62.	0.	70.	0.	0.	0.	0.	0.	2277.	-9174.	-172.	0.	0.	-903.	0.	0.	0.	8051.	0.	0.	-13117.9	13116.7	-1.15					
184	2807.	0.	-2904.	-70.	0.	74.	0.	0.	0.	0.	0.	2259.	-9045.	-202.	0.	0.	-934.	0.	0.	0.	8013.	0.	0.	-13154.5	13152.9	-1.68					
185	2904.	0.	-3008.	-74.	0.	78.	0.	0.	0.	0.	0.	2240.	-8914.	-236.	0.	0.	-968.	0.	0.	0.	7976.	0.	0.	-13200.1	13197.7	-2.32					
186	3008.	0.	-3116.	-78.	0.	81.	0.	0.	0.	0.	0.	2220.	-8780.	-275.	0.	0.	-1003.	0.	0.	0.	7939.	0.	0.	-13250.8	13247.7	-3.02					
187	3116.	0.	-3230.	-81.	0.	85.	0.	0.	0.	0.	0.	2199.	-8639.	-317.	0.	0.	-1039.	0.	0.	0.	7902.	0.	0.	-13305.7	13302.0	-3.74					
188	3230.	0.	-3348.	-85.	0.	88.	0.	0.	0.	0.	0.	2178.	-8493.	-362.	0.	0.	-1077.	0.	0.	0.	7865.	0.	0.	-13364.7	13360.2	-4.44					
189	3348.	0.	-3471.	-88.	0.	92.	0.	0.	0.	0.	0.	2155.	-8341.	-410.	0.	0.	-1117.	0.	0.	0.	7828.	0.	0.	-13427.6	13422.6	-5.05					
190	3471.	0.	-3600.	-92.	0.	96.	0.	0.	0.	0.	0.	2132.	-8185.	-460.	0.	0.	-1158.	0.	0.	0.	7790.	0.	0.	-13494.6	13489.1	-5.49					
191	3600.	0.	-3734.	-96.	0.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	2107.	-8024.	-512.	0.	0.	-1201.	0.	0.	0.	7753.	0.	0.	-13566.1	13560.5	-5.67					
192	3734.	0.	-3874.	-100.	0.	108.	0.	0.	0.	0.	0.	2081.	-7862.	-563.	0.	0.	-1246.	0.	0.	0.	7716.	0.	0.	-13645.3	13639.8	-5.47					
193	3874.	0.	-4026.	-108.	0.	144.	0.	0.	0.	0.	0.	2054.	-7709.	-617.	0.	0.	-1295.	0.	0.	0.	7679.	0.	0.	-13754.9	13750.3	-4.65					
194	4026.	0.	-4227.	-144.	0.	329.	0.	0.	0.	0.	0.	2017.	-7622.	-665.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7642.	0.	0.	-14013.6	14013.2	-0.38					
195	4227.	0.	-4687.	-329.	0.	465.	0.	0.	0.	0.	0.	1933.	-7208.	-650.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7605.	0.	0.	-14229.4	14229.4	-0.01					
196	4687.	0.	-5338.	-465.	0.	564.	0.	0.	0.	0.	0.	1814.	-6835.	-638.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7568.	0.	0.	-14632.0	14632.0	0.00					
197	5338.	0.	-6127.	-564.	0.	633.	0.	0.	0.	0.	0.	1669.	-6499.	-625.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7530.	0.	0.	-15170.5	15170.5	0.00					
198	6127.	0.	-7013.	-633.	0.	678.	0.	0.	0.	0.	0.	1507.	-6196.	-608.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7493.	0.	0.	-15805.4	15805.4	0.01					
199	7013.	0.	-7962.	-678.	0.	703.	0.	0.	0.	0.	0.	1334.	-5923.	-587.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7456.	0.	0.	-16505.6	16505.6	0.01					
200	7962.	0.	-8945.	-703.	0.	711.	0.	0.	0.	0.	0.	1154.	-5678.	-565.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7419.	0.	0.	-17245.9	17245.9	0.01					
201	8945.	0.	-9941.	-711.	0.	707.	0.	0.	0.	0.	0.	972.	-5456.	-542.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7382.	0.	0.	-18005.9	18005.9	0.01					
202	9941.	0.	-10931.	-707.	0.	693.	0.	0.	0.	0.	0.	790.	-5257.	-518.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7345.	0.	0.	-18769.1	18769.1	0.01					
203	10931.	0.	-11901.	-693.	0.	670.	0.	0.	0.	0.	0.	613.	-5077.	-495.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7308.	0.	0.	-19522.3	19522.3	0.01					
204	11901.	0.	-12840.	-670.	0.	642.	0.	0.	0.	0.	0.	441.	-4916.	-474.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7271.	0.	0.	-20254.9	20254.9	0.00					
205	12840.	0.	-13738.	-642.	0.	609.	0.	0.	0.	0.	0.	277.	-4770.	-454.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7234.	0.	0.	-20958.8	20958.8	0.01					

206	13738.	0.	-14590.	-609.	0.	573.	0.	0.	0.	0.	0.	121.	-4639.	-435.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7196.	0.	0.	-21628.2	21628.2	0.00
207	14590.	0.	-15392.	-573.	0.	535.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	-4521.	-418.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7159.	0.	0.	-22284.3	22284.3	0.00
208	15392.	0.	-16141.	-535.	0.	497.	0.	0.	0.	1.	0.	-162.	-4414.	-403.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7122.	0.	0.	-23011.5	23011.5	0.00
209	16141.	0.	-16837.	-497.	0.	458.	0.	0.	0.	0.	0.	-290.	-4318.	-388.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7085.	0.	0.	-23684.9	23684.9	0.00
210	16837.	0.	-17478.	-458.	0.	420.	0.	0.	0.	0.	0.	-407.	-4232.	-374.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7048.	0.	0.	-24304.7	24304.7	0.00
211	17478.	0.	-18066.	-420.	0.	382.	0.	0.	0.	0.	0.	-514.	-4154.	-362.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7011.	0.	0.	-24871.5	24871.5	0.00
212	18066.	0.	-18601.	-382.	0.	345.	0.	0.	0.	0.	0.	-612.	-4084.	-351.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	6974.	0.	0.	-25385.5	25385.5	0.00
213	18601.	0.	-19085.	-345.	0.	310.	0.	0.	0.	0.	0.	-701.	-4021.	-342.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	6937.	0.	0.	-25848.1	25848.1	0.00
214	19085.	0.	-19519.	-310.	0.	276.	0.	0.	0.	0.	0.	-780.	-3964.	-333.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	6900.	0.	0.	-26260.8	26260.8	0.00
215	19519.	0.	-19906.	-276.	0.	244.	0.	0.	0.	0.	0.	-851.	-3913.	-326.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	6863.	0.	0.	-26625.8	26625.8	0.00
216	19906.	0.	-20248.	-244.	0.	214.	0.	0.	0.	0.	0.	-913.	-3867.	-319.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	6826.	0.	0.	-26945.5	26945.5	0.00
217	20248.	0.	-20548.	-214.	0.	186.	0.	0.	0.	0.	0.	-968.	-3825.	-313.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6788.	0.	0.	-27222.1	27222.1	0.00
218	20548.	0.	-20808.	-186.	0.	159.	0.	0.	0.	0.	0.	-1016.	-3788.	-307.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6751.	0.	0.	-27458.4	27458.4	0.00
219	20808.	0.	-21031.	-159.	0.	135.	0.	0.	0.	0.	0.	-1056.	-3754.	-302.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6714.	0.	0.	-27656.9	27656.9	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Grassy Lake

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH OUT	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
220	21031.	0.	-21220.	-135.	0.	112.	0.	0.	0.	0.	0.	-1091.	-3723.	-297.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6677.	0.	0.	-27820.1	27820.1	0.00
221	21220.	0.	-21376.	-112.	0.	91.	0.	0.	0.	0.	0.	-1119.	-3696.	-293.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6640.	0.	0.	-27950.4	27950.4	0.00
222	21376.	0.	-21503.	-91.	0.	71.	0.	0.	0.	0.	0.	-1142.	-3671.	-289.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6603.	0.	0.	-28050.3	28050.3	0.00
223	21503.	0.	-21602.	-71.	0.	53.	0.	0.	0.	0.	0.	-1161.	-3649.	-285.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6566.	0.	0.	-28122.0	28122.0	0.00
224	21602.	0.	-21677.	-53.	0.	36.	0.	0.	0.	0.	0.	-1174.	-3629.	-281.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6529.	0.	0.	-28167.8	28167.8	0.00
225	21677.	0.	-21727.	-36.	0.	21.	0.	0.	0.	0.	0.	-1183.	-3611.	-278.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6492.	0.	0.	-28189.6	28189.6	0.00
226	21727.	0.	-21757.	-21.	0.	7.	0.	0.	0.	0.	0.	-1189.	-3595.	-274.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6455.	0.	0.	-28189.4	28189.4	0.00
227	21757.	0.	-21767.	-7.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	-1190.	-3580.	-271.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6418.	0.	0.	-28174.8	28174.8	0.00
228	21767.	0.	-21759.	6.	0.	-18.	0.	0.	0.	0.	0.	-1189.	-3567.	-268.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6381.	0.	0.	-28153.4	28153.4	0.00
229	21759.	0.	-21734.	18.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	-1184.	-3555.	-265.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6344.	0.	0.	-28120.0	28120.0	0.00
230	21734.	0.	-21695.	28.	0.	-38.	0.	0.	0.	0.	0.	-1177.	-3544.	-262.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6307.	0.	0.	-28069.2	28069.2	0.00
231	21695.	0.	-21641.	38.	0.	-47.	0.	0.	0.	0.	0.	-1167.	-3535.	-259.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6270.	0.	0.	-28002.4	28002.4	0.00
232	21641.	0.	-21575.	47.	0.	-55.	0.	0.	0.	0.	0.	-1155.	-3526.	-256.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6233.	0.	0.	-27920.9	27920.9	0.00
233	21575.	0.	-21498.	55.	0.	-63.	0.	0.	0.	0.	0.	-1141.	-3518.	-253.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6196.	0.	0.	-27826.2	27826.2	0.01
234	21498.	0.	-21410.	63.	0.	-69.	0.	0.	0.	0.	0.	-1125.	-3511.	-250.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6159.	0.	0.	-27719.3	27719.3	0.00
235	21410.	0.	-21313.	69.	0.	-76.	0.	0.	0.	0.	0.	-1107.	-3505.	-248.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6122.	0.	0.	-27601.4	27601.4	0.00
236	21313.	0.	-21207.	76.	0.	-81.	0.	0.	0.	0.	0.	-1088.	-3499.	-245.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6085.	0.	0.	-27473.4	27473.4	0.00
237	21207.	0.	-21094.	81.	0.	-86.	0.	0.	0.	0.	0.	-1067.	-3494.	-242.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6048.	0.	0.	-27336.3	27336.3	0.00
238	21094.	0.	-20973.	86.	0.	-91.	0.	0.	0.	0.	0.	-1045.	-3489.	-240.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6011.	0.	0.	-27190.7	27190.7	0.00
239	20973.	0.	-20846.	91.	0.	-95.	0.	0.	0.	0.	0.	-1021.	-3485.	-237.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	5974.	0.	0.	-27037.5	27037.5	0.00
240	20846.	0.	-20713.	95.	0.	-99.	0.	0.	0.	0.	0.	-997.	-3481.	-235.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	5937.	0.	0.	-26877.5	26877.5	0.00
241	20713.	0.	-20574.	99.	0.	-102.	0.	0.	0.	0.	0.	-972.	-3478.	-232.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	5900.	0.	0.	-26711.2	26711.2	0.00
242	20574.	0.	-20431.	102.	0.	-106.	0.	0.	0.	0.	0.	-945.	-3475.	-230.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	5863.	0.	0.	-26539.2	26539.2	0.00
243	20431.	0.	-20283.	106.	0.	-108.	0.	0.	0.	0.	0.	-918.	-3472.	-228.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	5826.	0.	0.	-26362.1	26362.1	0.00
244	20283.	0.	-20131.	108.	0.	-111.	0.	0.	0.	0.	0.	-890.	-3470.	-225.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5789.	0.	0.	-26180.3	26180.3	0.00
245	20131.	0.	-19976.	111.	0.	-113.	0.	0.	0.	0.	0.	-862.	-3467.	-223.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5752.	0.	0.	-25994.1	25994.1	0.00
246	19976.	0.	-19817.	113.	0.	-115.	0.	0.	0.	0.	0.	-833.	-3465.	-220.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5715.	0.	0.	-25804.1	25804.1	0.00
247	19817.	0.	-19656.	115.	0.	-117.	0.	0.	0.	0.	0.	-803.	-3464.	-218.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5678.	0.	0.	-25610.5	25610.5	0.00
248	19656.	0.	-19491.	117.	0.	-119.	0.	0.	0.	0.	0.	-773.	-3462.	-216.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5641.	0.	0.	-25413.8	25413.8	0.00
249	19491.	0.	-19325.	119.	0.	-121.	0.	0.	0.	0.	0.	-743.	-3461.	-214.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5604.	0.	0.	-25214.2	25214.2	0.00
250	19325.	0.	-19155.	121.	0.	-122.	0.	0.	0.	0.	0.	-712.	-3459.	-211.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5567.	0.	0.	-25012.0	25012.0	0.00
251	19155.	0.	-18984.	122.	0.	-124.	0.	0.	0.	0.	0.	-680.	-3458.	-209.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5530.	0.	0.	-24807.4	24807.4	0.00
252	18984.	0.	-18811.	124.	0.	-125.	0.	0.	0.	0.	0.	-649.	-3457.	-207.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5493.	0.	0.	-24600.6	24600.6	0.00

253	18811.	0.	-18637.	125.	0.	-126.	0.	0.	0.	0.	0.	-617.	-3456.	-205.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5456.	0.	0.	-24391.8	24391.8	0.00
254	18637.	0.	-18460.	126.	0.	-127.	0.	0.	0.	0.	0.	-584.	-3455.	-203.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5419.	0.	0.	-24181.2	24181.2	0.00
255	18460.	0.	-18283.	127.	0.	-128.	0.	0.	0.	0.	0.	-552.	-3454.	-201.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5382.	0.	0.	-23969.0	23969.0	0.00
256	18283.	0.	-18104.	128.	0.	-129.	0.	0.	0.	0.	0.	-519.	-3454.	-199.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5345.	0.	0.	-23755.4	23755.4	0.00
257	18104.	0.	-17924.	129.	0.	-129.	0.	0.	0.	0.	0.	-486.	-3453.	-197.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5308.	0.	0.	-23540.4	23540.4	0.00
258	17924.	0.	-17743.	129.	0.	-130.	0.	0.	0.	0.	0.	-453.	-3452.	-195.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5271.	0.	0.	-23324.1	23324.1	0.00
259	17743.	0.	-17560.	130.	0.	-131.	0.	0.	0.	0.	0.	-420.	-3452.	-193.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5234.	0.	0.	-23106.7	23106.7	0.01
260	17560.	0.	-17377.	131.	0.	-132.	0.	0.	0.	0.	0.	-386.	-3451.	-191.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5197.	0.	0.	-22888.3	22888.3	0.00
261	17377.	0.	-17193.	132.	0.	-132.	0.	0.	0.	0.	0.	-352.	-3451.	-189.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5160.	0.	0.	-22669.0	22669.0	0.00
262	17193.	0.	-17008.	132.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	-318.	-3451.	-187.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5123.	0.	0.	-22448.9	22448.9	0.00
263	17008.	0.	-16821.	134.	0.	-135.	0.	0.	0.	0.	0.	-284.	-3450.	-186.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5086.	0.	0.	-22227.8	22227.8	0.00
264	16821.	0.	-16639.	135.	0.	-134.	0.	0.	0.	5.	0.	-250.	-3450.	-187.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5049.	0.	0.	-22010.3	22010.3	0.00
265	16639.	0.	-16451.	134.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	-215.	-3449.	-185.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5012.	0.	0.	-21785.3	21785.3	0.00
266	16451.	0.	-16264.	134.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	-181.	-3449.	-182.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	4975.	0.	0.	-21560.6	21560.6	0.00
267	16264.	0.	-16077.	134.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	-147.	-3449.	-179.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	4939.	0.	0.	-21336.3	21336.3	0.00
268	16077.	0.	-15890.	134.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	-112.	-3449.	-177.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	4902.	0.	0.	-21112.2	21112.2	0.00
269	15890.	0.	-15702.	134.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	-78.	-3449.	-175.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	4865.	0.	0.	-20888.0	20888.0	0.00
270	15702.	0.	-15514.	134.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	-44.	-3449.	-172.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	4828.	0.	0.	-20663.8	20663.8	0.00
271	15514.	0.	-15326.	134.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	-3448.	-170.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4791.	0.	0.	-20439.4	20439.4	0.00
272	15326.	0.	-15138.	134.	0.	-135.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-3448.	-168.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4754.	0.	0.	-20239.7	20239.7	0.00
273	15138.	0.	-14950.	135.	0.	-135.	0.	0.	0.	0.	0.	59.	-3448.	-166.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4717.	0.	0.	-20049.3	20049.3	0.00
274	14950.	0.	-14761.	135.	0.	-135.	0.	0.	0.	0.	0.	94.	-3448.	-164.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4680.	0.	0.	-19858.7	19858.7	0.00
275	14761.	0.	-14572.	135.	0.	-135.	0.	0.	0.	0.	0.	128.	-3448.	-162.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4643.	0.	0.	-19667.8	19667.8	0.00
276	14572.	0.	-14383.	135.	0.	-135.	0.	0.	0.	0.	0.	163.	-3448.	-161.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4606.	0.	0.	-19476.6	19476.6	0.00
277	14383.	0.	-14193.	135.	0.	-136.	0.	0.	0.	0.	0.	198.	-3448.	-159.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4569.	0.	0.	-19285.3	19285.3	0.00
278	14193.	0.	-14003.	136.	0.	-136.	0.	0.	0.	0.	0.	233.	-3448.	-157.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4533.	0.	0.	-19093.7	19093.7	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Grassy Lake

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
279	14003.	0.	-13813.	136.	0.	-136.	0.	0.	0.	0.	0.	267.	-3448.	-155.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4496.	0.	0.	-18901.9	18901.9	0.00
280	13813.	0.	-13623.	136.	0.	-136.	0.	0.	0.	0.	0.	302.	-3448.	-154.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4459.	0.	0.	-18709.8	18709.8	0.00
281	13623.	0.	-13432.	136.	0.	-136.	0.	0.	0.	0.	0.	337.	-3448.	-152.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4422.	0.	0.	-18517.5	18517.5	0.00
282	13432.	0.	-13241.	136.	0.	-136.	0.	0.	0.	0.	0.	372.	-3448.	-150.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4385.	0.	0.	-18325.0	18325.0	0.00
283	13241.	0.	-13050.	136.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	407.	-3447.	-149.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4348.	0.	0.	-18132.4	18132.4	0.00
284	13050.	0.	-12859.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	442.	-3447.	-147.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4311.	0.	0.	-17939.5	17939.5	0.00
285	12859.	0.	-12667.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	477.	-3447.	-146.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4274.	0.	0.	-17746.5	17746.5	0.00
286	12667.	0.	-12476.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	512.	-3447.	-144.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4237.	0.	0.	-17553.3	17553.3	0.00
287	12476.	0.	-12284.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	547.	-3447.	-142.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4201.	0.	0.	-17360.0	17360.0	0.00
288	12284.	0.	-12092.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	582.	-3447.	-141.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4164.	0.	0.	-17166.5	17166.5	0.00
289	12092.	0.	-11900.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	617.	-3447.	-139.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4127.	0.	0.	-16972.9	16972.9	0.00
290	11900.	0.	-11708.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	652.	-3447.	-138.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4090.	0.	0.	-16779.1	16779.1	0.00
291	11708.	0.	-11516.	137.	0.	-136.	0.	0.	0.	0.	0.	687.	-3447.	-137.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4053.	0.	0.	-16585.2	16585.2	0.00
292	11516.	0.	-11325.	136.	0.	-135.	0.	0.	0.	0.	0.	722.	-3447.	-135.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4016.	0.	0.	-16390.9	16390.9	0.00
293	11325.	0.	-11136.	135.	0.	-131.	0.	0.	0.	0.	0.	757.	-3447.	-134.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	3979.	0.	0.	-16196.0	16196.0	0.00
294	11136.	0.	-10953.	131.	0.	-120.	0.	0.	0.	0.	0.	790.	-3446.	-132.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	3943.	0.	0.	-15999.6	15999.6	0.00
295	10953.	0.	-10784.	120.	0.	-92.	0.	0.	0.	0.	0.	821.	-3443.	-131.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	3906.	0.	0.	-15799.5	15799.5	0.00
296	10784.	0.	-10655.	92.	0.	-20.	0.	0.	0.	0.	0.	845.	-3436.	-130.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	3869.	0.	0.	-15590.1	15590.1	0.00
297	10655.	0.	-10604.	20.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	160.	-728.	-22.	0.	0.	-118.	0.	0.	0.	640.	0.	0.	-11475.9	11475.9	0.00
298	10604.	0.	-10528.	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	163.	-716.	-22.	0.	0.	-117.	0.	0.	0.	617.	0.	0.	-11388.5	11388.5	0.00
299	10528.	0.	-10443.	5.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	167.	-706.	-22.	0.	0.	-117.	0.	0.	0.	593.	0.	0.	-11292.7	11292.7	0.00

300	10443.	0.	-10349.	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	170.	-695.	-22.	0.	0.	-116.	0.	0.	0.	570.	0.	0.	-11188.6	11188.6	0.00
301	10349.	0.	-10248.	6.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	174.	-685.	-22.	0.	0.	-116.	0.	0.	0.	547.	0.	0.	-11076.3	11076.3	0.00
302	10248.	0.	-10137.	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	178.	-675.	-21.	0.	0.	-115.	0.	0.	0.	524.	0.	0.	-10955.9	10955.9	0.00
303	10137.	0.	-10019.	7.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	182.	-665.	-21.	0.	0.	-115.	0.	0.	0.	501.	0.	0.	-10827.5	10827.5	0.00
304	10019.	0.	-9892.	8.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	187.	-655.	-21.	0.	0.	-115.	0.	0.	0.	478.	0.	0.	-10691.2	10691.2	0.00
305	9892.	0.	-9757.	8.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	192.	-646.	-21.	0.	0.	-114.	0.	0.	0.	455.	0.	0.	-10547.0	10547.0	0.00
306	9757.	0.	-9614.	9.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	197.	-637.	-21.	0.	0.	-114.	0.	0.	0.	432.	0.	0.	-10395.2	10395.2	0.00
307	9614.	0.	-9463.	9.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	0.	203.	-629.	-21.	0.	0.	-113.	0.	0.	0.	410.	0.	0.	-10235.7	10235.7	0.00
308	9463.	0.	-9305.	10.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	0.	208.	-620.	-20.	0.	0.	-113.	0.	0.	0.	387.	0.	0.	-10068.8	10068.8	0.00
309	9305.	0.	-9139.	10.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	214.	-612.	-20.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	365.	0.	0.	-9894.5	9894.5	0.00
310	9139.	0.	-8966.	11.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	220.	-604.	-20.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	343.	0.	0.	-9713.0	9713.0	0.00
311	8966.	0.	-8785.	11.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	0.	227.	-597.	-20.	0.	0.	-112.	0.	0.	0.	321.	0.	0.	-9524.4	9524.4	0.00
312	8785.	0.	-8597.	12.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	0.	233.	-589.	-20.	0.	0.	-111.	0.	0.	0.	299.	0.	0.	-9328.8	9328.8	0.00
313	8597.	0.	-8402.	12.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	0.	240.	-582.	-20.	0.	0.	-111.	0.	0.	0.	277.	0.	0.	-9126.3	9126.3	0.00
314	8402.	0.	-8200.	12.	0.	-13.	0.	0.	0.	0.	0.	247.	-575.	-19.	0.	0.	-110.	0.	0.	0.	256.	0.	0.	-8917.0	8917.0	0.00
315	8200.	0.	-7991.	13.	0.	-13.	0.	0.	0.	0.	0.	255.	-568.	-19.	0.	0.	-110.	0.	0.	0.	234.	0.	0.	-8701.2	8701.2	0.00
316	7991.	0.	-7776.	13.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	262.	-561.	-19.	0.	0.	-110.	0.	0.	0.	213.	0.	0.	-8478.8	8478.8	0.00
317	7776.	0.	-7554.	14.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	270.	-555.	-19.	0.	0.	-109.	0.	0.	0.	191.	0.	0.	-8250.1	8250.1	0.00
318	7554.	0.	-7325.	14.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	278.	-548.	-19.	0.	0.	-109.	0.	0.	0.	170.	0.	0.	-8015.2	8015.2	0.00
319	7325.	0.	-7091.	14.	0.	-15.	0.	0.	0.	0.	0.	286.	-542.	-18.	0.	0.	-108.	0.	0.	0.	149.	0.	0.	-7774.3	7774.3	0.00
320	7091.	0.	-6850.	15.	0.	-15.	0.	0.	0.	0.	0.	294.	-536.	-18.	0.	0.	-108.	0.	0.	0.	128.	0.	0.	-7527.3	7527.3	0.00
321	6850.	0.	-6603.	15.	0.	-15.	0.	0.	0.	0.	0.	303.	-531.	-18.	0.	0.	-108.	0.	0.	0.	107.	0.	0.	-7274.5	7274.5	0.00
322	6603.	0.	-6351.	15.	0.	-16.	0.	0.	0.	0.	0.	311.	-525.	-18.	0.	0.	-107.	0.	0.	0.	86.	0.	0.	-7015.9	7015.9	0.00
323	6351.	0.	-6094.	16.	0.	-15.	0.	0.	0.	0.	0.	320.	-519.	-17.	0.	0.	-107.	0.	0.	0.	66.	0.	0.	-6751.8	6751.8	0.00
324	6094.	0.	-5855.	15.	0.	9.	0.	0.	0.	0.	0.	328.	-512.	-17.	0.	0.	-106.	0.	0.	0.	45.	0.	0.	-6490.6	6490.6	0.00
325	5855.	0.	-6003.	-9.	0.	402.	0.	0.	0.	0.	0.	323.	-469.	-18.	0.	0.	-106.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-6605.0	6605.0	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Fourmile Bayou Oxbow

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
56	1723.	0.	-1605.	0.	0.	-27.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-221.	-5.	0.	0.	-63.	0.	0.	0.	192.	0.	0.	-1921.4	1921.4	0.00
57	1605.	0.	-1513.	27.	0.	-27.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-221.	-5.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	189.	0.	0.	-1829.9	1829.9	0.00
58	1513.	0.	-1421.	27.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-222.	-5.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	185.	0.	0.	-1737.8	1737.8	0.00
59	1421.	0.	-1328.	28.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-222.	-5.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	182.	0.	0.	-1645.1	1645.1	0.00
60	1328.	0.	-1234.	28.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-222.	-5.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	179.	0.	0.	-1551.7	1551.7	0.00
61	1234.	0.	-1140.	28.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-223.	-5.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	175.	0.	0.	-1457.9	1457.9	0.00
62	1140.	0.	-1046.	28.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-223.	-5.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	172.	0.	0.	-1363.4	1363.4	0.00
63	1046.	0.	-950.	28.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-223.	-5.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	169.	0.	0.	-1268.5	1268.5	0.00
64	950.	0.	-855.	28.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-223.	-5.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	165.	0.	0.	-1173.2	1173.2	0.00
65	855.	0.	-759.	28.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	32.	-224.	-5.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	162.	0.	0.	-1077.4	1077.4	0.00
66	759.	0.	-664.	28.	0.	-28.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-224.	-4.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	159.	0.	0.	-981.2	981.2	0.00
67	664.	0.	-571.	28.	0.	-24.	0.	0.	0.	0.	0.	38.	-224.	-4.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	155.	0.	0.	-884.5	884.5	0.00
68	571.	0.	-490.	24.	0.	-16.	0.	0.	0.	0.	0.	40.	-217.	-4.	0.	0.	-59.	0.	0.	0.	152.	0.	0.	-786.9	786.9	0.00
69	490.	0.	-436.	16.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	42.	-195.	-2.	0.	0.	-53.	0.	0.	0.	149.	0.	0.	-697.0	697.0	0.00
70	436.	0.	-399.	11.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	43.	-179.	-2.	0.	0.	-48.	0.	0.	0.	145.	0.	0.	-635.7	635.7	0.00
71	399.	0.	-372.	8.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	44.	-169.	-1.	0.	0.	-45.	0.	0.	0.	142.	0.	0.	-592.6	592.6	0.00
72	372.	0.	-351.	6.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	45.	-161.	-1.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	139.	0.	0.	-561.0	561.0	0.00
73	351.	0.	-336.	5.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	45.	-156.	-1.	0.	0.	-40.	0.	0.	0.	136.	0.	0.	-536.8	536.8	0.00
74	336.	0.	-323.	4.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	45.	-151.	-1.	0.	0.	-39.	0.	0.	0.	132.	0.	0.	-517.4	517.4	0.00
75	323.	0.	-312.	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	-148.	-1.	0.	0.	-37.	0.	0.	0.	129.	0.	0.	-501.0	501.0	0.00
76	312.	0.	-302.	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	-145.	-1.	0.	0.	-36.	0.	0.	0.	126.	0.	0.	-486.7	486.7	0.00

77	302.	0.	-293.	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	-142.	-1.	0.	0.	-35.	0.	0.	0.	123.	0.	0.	-473.6	473.6	0.00
78	293.	0.	-284.	3.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-140.	-1.	0.	0.	-34.	0.	0.	0.	119.	0.	0.	-461.4	461.4	0.00
79	284.	0.	-276.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-138.	-1.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	116.	0.	0.	-449.8	449.8	0.00
80	276.	0.	-268.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-135.	-1.	0.	0.	-32.	0.	0.	0.	113.	0.	0.	-438.6	438.6	0.00
81	268.	0.	-261.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-133.	-1.	0.	0.	-31.	0.	0.	0.	110.	0.	0.	-427.7	427.7	0.00
82	261.	0.	-253.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-131.	-1.	0.	0.	-30.	0.	0.	0.	106.	0.	0.	-417.0	417.0	0.00
83	253.	0.	-246.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-129.	0.	0.	0.	-29.	0.	0.	0.	103.	0.	0.	-406.5	406.5	0.00
84	246.	0.	-239.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-127.	0.	0.	0.	-28.	0.	0.	0.	100.	0.	0.	-396.1	396.1	0.00
85	239.	0.	-232.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-124.	0.	0.	0.	-27.	0.	0.	0.	97.	0.	0.	-385.9	385.9	0.00
86	232.	0.	-225.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-122.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	94.	0.	0.	-375.8	375.8	0.00
87	225.	0.	-218.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-120.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	90.	0.	0.	-365.8	365.8	0.00
88	218.	0.	-211.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-118.	0.	0.	0.	-25.	0.	0.	0.	87.	0.	0.	-355.9	355.9	0.00
89	211.	0.	-204.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-116.	0.	0.	0.	-24.	0.	0.	0.	84.	0.	0.	-346.2	346.2	0.00
90	204.	0.	-198.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-113.	0.	0.	0.	-23.	0.	0.	0.	81.	0.	0.	-336.5	336.5	0.00
91	198.	0.	-191.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	50.	-111.	0.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	78.	0.	0.	-327.0	327.0	0.00
92	191.	0.	-185.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	50.	-109.	0.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	75.	0.	0.	-317.5	317.5	0.00
93	185.	0.	-179.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	50.	-107.	0.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	71.	0.	0.	-308.2	308.2	0.00
94	179.	0.	-173.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	50.	-104.	0.	0.	0.	-20.	0.	0.	0.	68.	0.	0.	-299.0	299.0	0.00
95	173.	0.	-167.	2.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	50.	-102.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	65.	0.	0.	-289.8	289.8	0.00
96	167.	0.	-166.	1.	0.	5.	0.	0.	0.	0.	0.	50.	-101.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	62.	0.	0.	-285.7	285.7	0.00
97	166.	0.	-183.	-5.	0.	41.	0.	0.	0.	0.	0.	50.	-105.	0.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	59.	0.	0.	-314.9	314.9	0.00

LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

Baseline Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

INPUT/OUTPUT LOADING SUMMARY

	FLOW	DO	BOD#1	BOD#2	ORG-N	NH3-N	NO3-N	PHOS	CHL A	NCM
	m³/s	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d		
HEADWATER FLOW	23.167	13436.1	47544.5	0.0	3227.9	200.2	80.1	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL INFLOW	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL OUTFLOW	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WASTELOADS	10.049	6595.1	14585.0	0.0	2084.1	96.3	176.1	0.0	0.0	0.0
WITHDRAWLS	-8.800	-4882.4	-18044.6	0.0	-1474.0	-67.5	0.0	0.0	0.0	0.0
FLOW THRU LOWER BNDRY	-24.416	-6002.9	-20146.0	0.0	-2328.9	-158.7	0.0	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU LOWER BNDRY		401.7	-1757.5	0.0	-285.3	6.4	284.3	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU HDWTR BNDRY		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NON-POINT INPUT		0.0	702998.5	0.0	7150.0					0.0
NATURAL REAERATION		64892.9								
DAM REAERATION		0.0								
BACKGROUND SOD		-193827.0								
BOD#1 DECAY		-725207.5	-725207.5							
BOD#1 SETTLING		0.0	0.0							
ANAEROBIC BOD#1 DECAY			0.0							
BOD#2 DECAY		0.0		0.0						
BOD#2 SETTLING		0.0		0.0						
ANAEROBIC BOD#2 DECAY				0.0						
ORG-N DECAY		0.0			-8373.8	8373.8				
ORG-N SETTLING					0.0	0.0				
NH3 DECAY		-36595.0				-8451.5	8451.5			
BACKGROUND NH3 SOURCE						0.0				
OTHER DENITRIFICATION							0.0			
PHOSPHORUS SOURCE								0.0		
ALGAE PHOTOSYNTHESIS		881144.9				0.0	-44057.3	0.0	0.0	
ALGAE RESPIRATION		0.0				0.0		0.0	0.0	
ALGAE SETTLING		0.0							0.0	
MACRO PHOTOSYNTHESIS		0.0				0.0	0.0	0.0		
NCM DECAY		0.0								0.0

NCM SETTLING		0.0								0.0
TOTAL INPUTS	33.216	966470.6	765127.9	0.0	12462.0	8676.7	8992.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL OUTPUTS	-33.216	-966514.8	-765155.5	0.0	-12462.0	-8677.8	-44057.3	0.0	0.0	0.0
NET CONVERGENCE ERROR	0.000	-44.2	-27.6	0.0	0.0	-1.1	-35065.3	0.0	0.0	0.0

.....EXECUTION COMPLETED

TMDL output file for subsegment 120604

```
LA-QUAL Version 8.11
Louisiana Department of Environmental Quality
Input file is D:\LA TMDL 2006\Additional\TO95\TT_Models\Bayou Blue\baseline\Blue_BASE.txt
Output produced at 16:51 on 03/06/2008
$$$ DATA TYPE 1 (TITLES AND CONTROL CARDS) $$$
CARD TYPE      CONTROL TITLES
TITLE01        LA-QUAL baseline for Bayou Blue
TITLE02
CNTROL03   NO   SEQU                    <Warning: legacy control - line ignored>
CNTROL04  YES   METR
CNTROL05  YES   OXYG                    <Warning: legacy control - line ignored>
ENDATA01
$$$ DATA TYPE 2 (MODEL OPTIONS) $$$
CARD TYPE      MODEL OPTION
MODOPT01   NO   TEMP
MODOPT02   NO   SALI
MODOPT03   NO   CONSERVATIVE MATERIAL
MODOPT04   NO   CONSERVATIVE MATERIAL II
MODOPT05  YES   DISS
MODOPT06  YES   BIOC
MODOPT07  YES   NITR
MODOPT08   NO   PHOS
MODOPT09   NO   CHLO
MODOPT10   NO   MACR
MODOPT11   NO   COLI
MODOPT12   NO   NONC
ENDATA02
$$$ DATA TYPE 3 (PROGRAM CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
PROGRAM        HYDRAULIC CALCULATION METHOD      =        2.00000 (widths and depths)
PROGRAM        MAXIMUM ITERATION LIMIT           =      500.00000
PROGRAM        ALGAE OXYGEN PROD                 =        0.02600 mg O/ug chl a/day
PROGRAM        WIND                              =        1.30000 meters/sec
PROGRAM        TIDE  HEIGHT                      =        0.80000 meters
PROGRAM        DISPERSION EQUATION               =        1.00000 (values entered as a constant)
PROGRAM        HEADWATER EXCHANGE RATIO          =        1.00000
ENDATA03
$$$ DATA TYPE 4 (TEMPERATURE CORRECTION CONSTANTS FOR RATE COEFFICIENTS) $$$
 CARD TYPE    RATE CODE    THETA VALUE
THETA       NH3 DECA       1.07000
ENDATA04
$$$ CONSTANTS TYPE 5 (TEMPERATURE DATA) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA05
$$$ DATA TYPE 6 (ALGAE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA06
```

```
$$$ DATA TYPE 7 (MACROPHYTE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA07
$$$ DATA TYPE 8 (REACH IDENTIFICATION DATA) $$$
                                        BEGIN       END    ELEM   REACH    ELEMS  BEGIN   END
CARD TYPE  REACH  ID  NAME                          REACH     REACH  LENGTH  LENGTH   PER RCH  ELEM  ELEM
                                          km         km      km      km            NUM    NUM
REACH ID     1  BB  BayouBlue#1                    20.20  TO   3.70  0.1000   16.50    165      1   165
REACH ID     2  IC  ICWWtoBlue                     1.40  TO   0.00  0.1000    1.40     14    166   179
REACH ID     3  BB  BayouBlue#2                    3.70  TO   0.00  0.1000    3.70     37    180   216
ENDATA08
$$$ DATA TYPE 9 (ADVECTIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID      WIDTH      WIDTH      WIDTH      DEPTH      DEPTH      DEPTH     SLOPE   MANNINGS
                  "A"       "B"       "C"       "D"       "E"       "F"              "N"
HYDR-1       1  BB      0.000      0.000     10.000      0.000      0.000      0.500    0.00000  0.000
HYDR-1       2  IC      0.000      0.000     44.000      0.000      0.000      1.400    0.00000  0.000
HYDR-1       3  BB      0.000      0.000     65.500      0.000      0.000      0.900    0.00000  0.000
ENDATA09
$$$ DATA TYPE 10 (DISPERSIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID    TIDAL    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION
                  RANGE       "A"          "B"          "C"          "D"
HYDR         1  BB     0.00       0.500        0.000        0.000        0.000
HYDR         2  IC     0.00       0.500        0.000        0.000        0.000
HYDR         3  BB     0.00       0.500        0.000        0.000        0.000
ENDATA10
$$$ DATA TYPE 11 (INITIAL CONDITIONS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID       TEMP     SALIN       DO      NH3    NO3+2     PHOS    CHL A    MACRO
INITIAL         1  BB      31.20     0.00     3.00     0.10     0.00     0.00    20.00     0.00
INITIAL         2  IC      32.00     0.00     3.00     0.11     0.00     0.00    20.00     0.00
INITIAL         3  BB      32.00     0.00     3.00     0.11     0.00     0.00    20.00     0.00
ENDATA11
$$$ DATA TYPE 12 (REAERATION, SEDIMENT OXYGEN DEMAND, BOD COEFFICIENTS) $$$
                                                                  BOD    ANAER                    BOD2    ANAER
CARD    RCH  RCH  K2                K2      K2      K2   BKGRND     BOD      BOD     CONV    BOD2     BOD2     BOD2     CONV     BOD2
TYPE    NUM   ID  OPT              "A"     "B"     "C"     SOD    DECAY     SETT   TO SOD   DECAY    DECAY     SETT   TO SOD    DECAY
                                          g/m²/d  per day     m/d          per day  per day     m/d          per day
COEFF-1   1  BB   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.500   0.150   0.000   1.000   0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   2  IC   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.700   0.150   0.000   1.000   0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   3  BB   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.500   0.150   0.000   1.000   0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
ENDATA12
$$$ DATA TYPE 13 (NITROGEN AND PHOSPHORUS COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      ORG-N     ORG-N   ORGN CONV      NH3      NH3     PHOS    DENIT
                          DECA     SETT  TO NH3 SRCE    DECA     SRCE     SRCE     RATE
COEFF-2         1  BB     0.020    0.000    1.000    0.130    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         2  IC     0.020    0.000    1.000    0.130    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         3  BB     0.020    0.000    1.000    0.130    0.000    0.000    0.000
ENDATA13
$$$ DATA TYPE 14 (ALGAE AND MACROPHYTE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     SECCHI   ALGAE:    ALGAE   ALG CONV    ALGAE    ALGAE    MACRO    MACRO
                          DEPTH    CHL A     SETT    TO SOD     GROW     RESP     GROW     RESP   SHADING
```

```
ENDATA14
$$$ DATA TYPE 15 (COLIFORM AND NONCONSERVATIVE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID    COLIFORM      NCM      NCM    NCM CONV
                     DIE-OFF    DECAY     SETT    TO SOD
ENDATA15
$$$ DATA TYPE 16 (INCREMENTAL DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      OUTFLOW     INFLOW     TEMP    SALIN     CM-I    CM-II  IN/DIST  OUT/DIST
INCR-1          1  BB      0.00000    0.05000    30.00     0.00     0.00     0.00  0.00303  0.00000
INCR-1          2  IC      0.00000    0.00000    30.00     0.00     0.00     0.00  0.00000  0.00000
INCR-1          3  BB      0.00000    0.00000    30.00     0.00     0.00     0.00  0.00000  0.00000
ENDATA16
$$$ DATA TYPE 17 (INCREMENTAL DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE     REACH  ID        DO      BOD    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
INCR-2          1  BB      3.50     5.54     1.16     0.11     0.00     0.00
INCR-2          2  IC      3.50     5.54     1.16     0.11     0.00     0.00
INCR-2          3  BB      3.50     5.54     1.16     0.11     0.00     0.00
ENDATA17
$$$ DATA TYPE 18 (INCREMENTAL DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
 CARD TYPE     REACH  ID      PHOS    CHL A     COLI      NCM
ENDATA18
$$$ DATA TYPE 19 (NONPOINT SOURCE DATA) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     BOD#1    ORG-N     COLI      NCM       DO    BOD#2
NONPOINT        1  BB     240.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
NONPOINT        2  IC     240.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
NONPOINT        3  BB     700.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
ENDATA19
$$$ DATA TYPE 20 (HEADWATER FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                UNIT    FLOW    FLOW    TEMP    SALIN     CM-I    CM-II
                                          m³/s     cfs   deg C     ppt
HDWTR-1        1    BayouBlue#1           0  1.72700   60.982   31.30     0.00    0.000    0.000   0.00
HDWTR-1      166    ICWWtoBlue            0  1.41600   50.000   31.30     0.00    0.000    0.000   0.00
ENDATA20
$$$ DATA TYPE 21 (HEADWATER DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                     DO    BOD#1    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
                                             mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
HDWTR-2        1    BayouBlue#1              3.50     5.54     1.16     0.11     0.00     0.00
HDWTR-2      166    ICWWtoBlue               4.53     3.83     0.49     0.04     0.00     0.00
ENDATA21
$$$ DATA TYPE 22 (HEADWATER DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    PHOS    CHL A     COLI      NCM
                                             mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA22
$$$ DATA TYPE 23 (JUNCTION DATA) $$$
CARD TYPE   JUNCTION   UPSTRM    RIVER     NAME
         ELEMENT  ELEMENT    KILOM
JUNCTION      180     165      3.70    ICWWtoBlue
ENDATA23
$$$ DATA TYPE 24 (WASTELOAD DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE  ELEMENT    RKILO  NAME                 FLOW     FLOW     FLOW    TEMP    SALIN     CM-I    CM-II
                                             m³/s      cfs      MGD   deg C     ppt
```

```
WSTLD-1      63     14.00  toICWW            -0.15091   -5.32874   -3.445   30.00     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1     119      8.40  LAG541539           0.00020    0.00706    0.005   30.00     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1     119      8.40  LA0084077           0.00017    0.00600    0.004   30.00     0.00     0.000     0.000
ENDATA24
$$$ DATA TYPE 25 (WASTELOAD DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
                                                % BOD                    %
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    DO      BOD      RMVL     ORG-N    NH3-N    NITRIF    NO3-N    BOD#2
                                        mg/L     mg/L            mg/L     mg/L            mg/L     mg/L
WSTLD-2        63    toICWW                0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
WSTLD-2       119    LAG541539             5.00    30.00     0.00     5.00    10.00     0.00     0.00     0.00
WSTLD-2       119    LA0084077             5.00    45.00     0.00     7.50    15.00     0.00     0.00     0.00
ENDATA25
$$$ DATA TYPE 26 (WASTELOAD DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    PHOS     CHL A     COLI      NCM
                                        mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA26
$$$ DATA TYPE 27 (LOWER BOUNDARY CONDITIONS) $$$
CARD TYPE    CONSTITUENT                  CONCENTRATION
LOWER BC     TEMPERATURE                  31.400     deg C
LOWER BC     SALINITY                     0.000     ppt
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL I      0.000
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL II     0.000
LOWER BC     DISSOLVED OXYGEN             4.850     mg/L
LOWER BC     BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND    4.030     mg/L
LOWER BC     ORGANIC NITROGEN             0.000     mg/L
LOWER BC     AMMONIA NITROGEN             0.100     mg/L
LOWER BC     NITRATE + NITRITE            0.320     mg/L
LOWER BC     PHOSPHORUS                   0.000     mg/L
LOWER BC     CHLOROPHYLL A                20.000     µg/L
LOWER BC     COLIFORM                     0.000     #/100 mL
LOWER BC     NONCONSERVATIVE MATERIAL     0.000
ENDATA27
$$$ DATA TYPE 28 (DAM DATA) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                EQN      "A"      "B"      "H"
ENDATA28
$$$ DATA TYPE 29 (SENSITIVITY ANALYSIS DATA) $$$
CARD TYPE      PARAMETER     COL 1     COL 2     COL 3     COL 4     COL 5     COL 6     COL 7     COL 8
ENDATA29
$$$ DATA TYPE 30 (PLOT CONTROL CARDS) $$$
NUMBER OF PLOTS =  2
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   2
PLOT RCH  1  3
NUMBER OF REACHES IN PLOT 2 =   1
PLOT RCH  2
ENDATA30
$$$ DATA TYPE 31 (OVERLAY PLOT DATA) $$$
OVERLAY 1 Blue.ovl                  :BayouBlue (120604)
OVERLAY 2 ICWWtoBlue.ovl            :ICWWtoBlue
ENDATA31
    .....NO ERRORS DETECTED IN INPUT DATA
```

.....HYDRAULIC CALCULATIONS COMPLETED
.....TRIDIAGONAL MATRIX TERMS INITIALIZED
.....OXYGEN DEPENDENT RATES CONVERGENT IN 8 ITERATIONS
.....CONSTITUENT CALCULATIONS COMPLETED
***** WARNING: NEGATIVE CONCENTRATIONS SET TO ZERO FOR Nitrate+Nitrite Nitrogen
.....GRAPHICS DATA FOR PLOT 1 WRITTEN TO UNIT 11
.....GRAPHICS DATA FOR PLOT 2 WRITTEN TO UNIT 12

INTERMEDIATE REPORT
Dissolved Oxygen LA-QUAL baseline for Bayou Blue
mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	3.59	3.69	3.77	3.86	3.94	4.03	4.11	4.18	4.26	4.33
BB	1	11	4.40	4.47	4.54	4.61	4.67	4.73	4.79	4.85	4.91	4.97
BB	1	21	5.02	5.07	5.12	5.18	5.22	5.27	5.32	5.36	5.41	5.45
BB	1	31	5.49	5.53	5.57	5.61	5.65	5.68	5.72	5.75	5.78	5.82
BB	1	41	5.85	5.88	5.91	5.94	5.97	5.99	6.02	6.05	6.07	6.10
BB	1	51	6.12	6.14	6.17	6.19	6.21	6.23	6.25	6.27	6.29	6.31
BB	1	61	6.33	6.35	6.36	6.38	6.40	6.41	6.43	6.44	6.46	6.47
BB	1	71	6.49	6.50	6.51	6.52	6.54	6.55	6.56	6.57	6.58	6.59
BB	1	81	6.60	6.61	6.62	6.63	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.68
BB	1	91	6.69	6.70	6.71	6.71	6.72	6.73	6.73	6.74	6.74	6.75
BB	1	101	6.76	6.76	6.77	6.77	6.78	6.78	6.78	6.79	6.79	6.80
BB	1	111	6.80	6.81	6.81	6.81	6.82	6.82	6.82	6.83	6.83	6.83
BB	1	121	6.83	6.84	6.84	6.84	6.85	6.85	6.85	6.85	6.85	6.86
BB	1	131	6.86	6.86	6.86	6.86	6.87	6.87	6.87	6.87	6.87	6.87
BB	1	141	6.87	6.87	6.88	6.88	6.88	6.88	6.88	6.88	6.88	6.88
BB	1	151	6.88	6.88	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89	6.89
BB	1	161	6.89	6.89	6.89	6.89	6.80					
BB	3	180	5.88	5.88	5.88	5.88	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87	5.87
BB	3	190	5.87	5.87	5.87	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86	5.86	5.85
BB	3	200	5.85	5.85	5.85	5.85	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.83
BB	3	210	5.83	5.83	5.83	5.82	5.82	5.81	5.67			
IC	2	166	4.56	4.58	4.60	4.62	4.64	4.65	4.66	4.68	4.69	4.70
IC	2	176	4.71	4.72	4.76	4.99						

INTERMEDIATE REPORT
Effective BOD LA-QUAL baseline for Bayou Blue
mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	5.55	5.55	5.56	5.56	5.57	5.57	5.58	5.58	5.59	5.59
BB	1	11	5.60	5.60	5.61	5.61	5.62	5.62	5.63	5.63	5.64	5.64
BB	1	21	5.65	5.65	5.66	5.66	5.67	5.67	5.67	5.68	5.68	5.69
BB	1	31	5.69	5.70	5.70	5.71	5.71	5.72	5.72	5.73	5.73	5.74
BB	1	41	5.74	5.75	5.75	5.76	5.76	5.77	5.77	5.78	5.78	5.79
BB	1	51	5.79	5.80	5.80	5.80	5.81	5.81	5.82	5.82	5.83	5.83
BB	1	61	5.84	5.84	5.85	5.85	5.86	5.86	5.87	5.87	5.88	5.88
BB	1	71	5.89	5.89	5.90	5.90	5.91	5.91	5.92	5.92	5.93	5.93
BB	1	81	5.94	5.94	5.95	5.95	5.96	5.96	5.97	5.97	5.98	5.98
BB	1	91	5.99	5.99	6.00	6.00	6.01	6.01	6.02	6.02	6.03	6.03
BB	1	101	6.03	6.04	6.04	6.05	6.05	6.06	6.06	6.07	6.07	6.08
BB	1	111	6.08	6.09	6.09	6.10	6.10	6.11	6.11	6.12	6.13	6.13

BB	1	121	6.14	6.14	6.15	6.15	6.16	6.16	6.16	6.17	6.17	6.18
BB	1	131	6.18	6.19	6.19	6.20	6.20	6.21	6.21	6.21	6.22	6.22
BB	1	141	6.23	6.23	6.24	6.24	6.25	6.25	6.25	6.26	6.26	6.27
BB	1	151	6.27	6.28	6.28	6.29	6.29	6.29	6.30	6.30	6.31	6.31
BB	1	161	6.32	6.32	6.33	6.33	6.28					
BB	3	180	5.74	5.78	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.00	6.04	6.08
BB	3	190	6.11	6.15	6.19	6.22	6.26	6.29	6.33	6.37	6.40	6.44
BB	3	200	6.47	6.50	6.54	6.57	6.61	6.64	6.68	6.71	6.74	6.78
BB	3	210	6.81	6.84	6.87	6.91	6.94	6.93	6.52			
IC	2	166	3.94	4.02	4.11	4.20	4.28	4.36	4.44	4.52	4.60	4.68
IC	2	176	4.76	4.84	4.94	5.15						

INTERMEDIATE REPORT

Biochemical Oxygen Demand LA-QUAL baseline for Bayou Blue

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	5.55	5.55	5.56	5.56	5.57	5.57	5.58	5.58	5.59	5.59
BB	1	11	5.60	5.60	5.61	5.61	5.62	5.62	5.63	5.63	5.64	5.64
BB	1	21	5.65	5.65	5.66	5.66	5.67	5.67	5.67	5.68	5.68	5.69
BB	1	31	5.69	5.70	5.70	5.71	5.71	5.72	5.72	5.73	5.73	5.74
BB	1	41	5.74	5.75	5.75	5.76	5.76	5.77	5.77	5.78	5.78	5.79
BB	1	51	5.79	5.80	5.80	5.80	5.81	5.81	5.82	5.82	5.83	5.83
BB	1	61	5.84	5.84	5.85	5.85	5.86	5.86	5.87	5.87	5.88	5.88
BB	1	71	5.89	5.89	5.90	5.90	5.91	5.91	5.92	5.92	5.93	5.93
BB	1	81	5.94	5.94	5.95	5.95	5.96	5.96	5.97	5.97	5.98	5.98
BB	1	91	5.99	5.99	6.00	6.00	6.01	6.01	6.02	6.02	6.03	6.03
BB	1	101	6.03	6.04	6.04	6.05	6.05	6.06	6.06	6.07	6.07	6.08
BB	1	111	6.08	6.09	6.09	6.10	6.10	6.11	6.11	6.12	6.13	6.13
BB	1	121	6.14	6.14	6.15	6.15	6.16	6.16	6.16	6.17	6.17	6.18
BB	1	131	6.18	6.19	6.19	6.20	6.20	6.21	6.21	6.21	6.22	6.22
BB	1	141	6.23	6.23	6.24	6.24	6.25	6.25	6.25	6.26	6.26	6.27
BB	1	151	6.27	6.28	6.28	6.29	6.29	6.29	6.30	6.30	6.31	6.31
BB	1	161	6.32	6.32	6.33	6.33	6.28					
BB	3	180	5.74	5.78	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.00	6.04	6.08
BB	3	190	6.11	6.15	6.19	6.22	6.26	6.29	6.33	6.37	6.40	6.44
BB	3	200	6.47	6.50	6.54	6.57	6.61	6.64	6.68	6.71	6.74	6.78
BB	3	210	6.81	6.84	6.87	6.91	6.94	6.93	6.52			
IC	2	166	3.94	4.02	4.11	4.20	4.28	4.36	4.44	4.52	4.60	4.68
IC	2	176	4.76	4.84	4.94	5.15						

INTERMEDIATE REPORT

Organic Nitrogen LA-QUAL baseline for Bayou Blue

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
BB	1	11	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
BB	1	21	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
BB	1	31	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
BB	1	41	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
BB	1	51	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	61	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	71	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15

BB	1	81	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	91	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	101	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	111	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	121	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	131	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	141	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	151	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	161	1.15	1.14	1.14	1.14	1.12					
BB	3	180	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
BB	3	190	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
BB	3	200	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
BB	3	210	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.69			
IC	2	166	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48
IC	2	176	0.48	0.49	0.50	0.57						

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Nitrogen LA-QUAL baseline for Bayou Blue

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	21	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	31	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	41	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	51	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	61	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	71	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	81	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	91	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	101	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	111	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	121	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	131	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	141	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	151	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	161	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11					
BB	3	180	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
BB	3	190	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
BB	3	200	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
BB	3	210	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08			
IC	2	166	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
IC	2	176	0.04	0.04	0.04	0.05						

INTERMEDIATE REPORT

Nitrate+Nitrite Nitrogen LA-QUAL baseline for Bayou Blue

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

BB	1	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	3	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
IC	2	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	176	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Total Nitrogen LA-QUAL baseline for Bayou Blue

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
BB	1	11	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
BB	1	21	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
BB	1	31	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
BB	1	41	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
BB	1	51	1.27	1.27	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	61	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	71	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	81	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	91	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	101	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	111	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	121	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	131	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	141	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	151	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	161	1.26	1.26	1.26	1.26	1.23					
BB	3	180	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
BB	3	190	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
BB	3	200	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
BB	3	210	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.77			
IC	2	166	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52
IC	2	176	0.52	0.53	0.54	0.62						

INTERMEDIATE REPORT

Chlorophyll a LA-QUAL baseline for Bayou Blue

µg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9

BB	1	1	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	11	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	21	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	31	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	41	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	51	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	61	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	71	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	81	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	91	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	101	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	111	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	121	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	131	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	141	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	151	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	161	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00					
BB	3	180	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	3	190	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	3	200	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	3	210	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00			
IC	2	166	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	176	20.00	20.00	20.00	20.00						

INTERMEDIATE REPORT

Temperature LA-QUAL baseline for Bayou Blue

deg C

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	31.20	31.21	31.21	31.22	31.22	31.23	31.23	31.24	31.24	31.25
BB	1	11	31.25	31.26	31.26	31.27	31.27	31.28	31.28	31.29	31.29	31.30
BB	1	21	31.30	31.31	31.31	31.32	31.32	31.33	31.33	31.34	31.34	31.35
BB	1	31	31.35	31.36	31.36	31.36	31.37	31.37	31.38	31.38	31.39	31.39
BB	1	41	31.40	31.40	31.41	31.41	31.42	31.42	31.43	31.43	31.44	31.44
BB	1	51	31.45	31.45	31.46	31.46	31.47	31.47	31.48	31.48	31.49	31.49
BB	1	61	31.50	31.50	31.51	31.51	31.52	31.52	31.52	31.53	31.53	31.54
BB	1	71	31.54	31.55	31.55	31.56	31.56	31.57	31.57	31.58	31.58	31.59
BB	1	81	31.59	31.60	31.60	31.61	31.61	31.62	31.62	31.63	31.63	31.64
BB	1	91	31.64	31.65	31.65	31.66	31.66	31.67	31.67	31.68	31.68	31.68
BB	1	101	31.69	31.69	31.70	31.70	31.71	31.71	31.72	31.72	31.73	31.73
BB	1	111	31.74	31.74	31.75	31.75	31.76	31.76	31.77	31.77	31.78	31.78
BB	1	121	31.79	31.79	31.80	31.80	31.81	31.81	31.82	31.82	31.83	31.83
BB	1	131	31.84	31.84	31.84	31.85	31.85	31.86	31.86	31.87	31.87	31.88
BB	1	141	31.88	31.89	31.89	31.90	31.90	31.91	31.91	31.92	31.92	31.93
BB	1	151	31.93	31.94	31.94	31.95	31.95	31.96	31.96	31.97	31.97	31.98
BB	1	161	31.98	31.99	31.99	32.00	32.00					
BB	3	180	31.98	31.97	31.95	31.94	31.92	31.90	31.89	31.87	31.85	31.84
BB	3	190	31.82	31.81	31.79	31.77	31.76	31.74	31.72	31.71	31.69	31.68
BB	3	200	31.66	31.64	31.63	31.61	31.59	31.58	31.56	31.55	31.53	31.51
BB	3	210	31.50	31.48	31.46	31.45	31.43	31.42	31.40			
IC	2	166	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
IC	2	176	32.00	32.00	32.00	32.00						

INTERMEDIATE REPORT

Salinity LA-QUAL baseline for Bayou Blue

ppt

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	3	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
IC	2	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	176	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

River Distance LA-QUAL baseline for Bayou Blue

km

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.
BB	1	11	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.
BB	1	21	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	17.
BB	1	31	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.
BB	1	41	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.
BB	1	51	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.
BB	1	61	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	13.
BB	1	71	13.	13.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	12.	12.
BB	1	81	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	11.
BB	1	91	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	10.	10.
BB	1	101	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.
BB	1	111	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.
BB	1	121	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.
BB	1	131	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.
BB	1	141	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.
BB	1	151	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.
BB	1	161	4.	4.	4.	4.	4.					
BB	3	180	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
BB	3	190	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.

BB	3	200	2.	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
BB	3	210	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.			
IC	2	166	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	0.	0.
IC	2	176	0.	0.	0.	0.						

INTERMEDIATE REPORT

Flow LA-QUAL baseline for Bayou Blue

m^3/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	11	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	21	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	31	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	41	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	51	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	61	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	71	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	81	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	91	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	101	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	111	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	121	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	131	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	141	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	151	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	161	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6					
BB	3	180	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
BB	3	190	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
BB	3	200	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
BB	3	210	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0			
IC	2	166	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
IC	2	176	1.4	1.4	1.4	1.4						

INTERMEDIATE REPORT

Dispersion LA-QUAL baseline for Bayou Blue

m^2/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	21	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	31	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	41	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	61	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	71	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	81	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	91	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	101	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	111	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	121	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	131	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	141	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

BB	1	151	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	161	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					
BB	3	180	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	3	190	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	3	200	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	3	210	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
IC	2	166	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
IC	2	176	0.5	0.5	0.5	0.5						

INTERMEDIATE REPORT

Advective Velocity LA-QUAL baseline for Bayou Blue

m/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	11	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	21	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	31	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	41	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	51	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	61	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	71	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	81	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	91	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	101	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	111	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	121	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	131	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	141	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	151	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	161	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3					
BB	3	180	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	3	190	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	3	200	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	3	210	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
IC	2	166	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	176	0.0	0.0	0.0	0.0						

INTERMEDIATE REPORT

Depth LA-QUAL baseline for Bayou Blue

m

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	21	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	31	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	41	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	61	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	71	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	81	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	91	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	101	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

BB	1	111	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	121	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	131	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	141	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	151	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	161	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					
BB	3	180	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
BB	3	190	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
BB	3	200	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
BB	3	210	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9			
IC	2	166	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
IC	2	176	1.4	1.4	1.4	1.4						

INTERMEDIATE REPORT

Width LA-QUAL baseline for Bayou Blue

m

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	11	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	21	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	31	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	41	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	51	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	61	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	71	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	81	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	91	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	101	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	111	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	121	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	131	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	141	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	151	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	161	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0					
BB	3	180	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
BB	3	190	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
BB	3	200	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
BB	3	210	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5			
IC	2	166	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
IC	2	176	44.0	44.0	44.0	44.0						

INTERMEDIATE REPORT

Cross-Sectional Area LA-QUAL baseline for Bayou Blue

m^2

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	11	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	21	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	31	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	41	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	51	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	61	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

BB	1	71	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	81	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	91	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	101	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	111	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	121	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	131	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	141	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	151	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	161	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
BB	3	180	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9
BB	3	190	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9
BB	3	200	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9
BB	3	210	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9			
IC	2	166	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6
IC	2	176	61.6	61.6	61.6	61.6						

INTERMEDIATE REPORT

Reaeration Rate LA-QUAL baseline for Bayou Blue
per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	8.027	8.028	8.030	8.031	8.033	8.034	8.035	8.037	8.038	8.039
BB	1	11	8.041	8.042	8.043	8.045	8.046	8.048	8.049	8.050	8.052	8.053
BB	1	21	8.054	8.056	8.057	8.058	8.060	8.061	8.063	8.064	8.065	8.067
BB	1	31	8.068	8.069	8.071	8.072	8.074	8.075	8.076	8.078	8.079	8.080
BB	1	41	8.082	8.083	8.085	8.086	8.087	8.089	8.090	8.091	8.093	8.094
BB	1	51	8.095	8.097	8.098	8.100	8.101	8.102	8.104	8.105	8.106	8.108
BB	1	61	8.109	8.111	7.754	7.755	7.756	7.758	7.759	7.760	7.762	7.763
BB	1	71	7.764	7.766	7.767	7.769	7.770	7.772	7.773	7.774	7.776	7.777
BB	1	81	7.778	7.780	7.781	7.782	7.784	7.785	7.787	7.788	7.789	7.791
BB	1	91	7.792	7.793	7.795	7.796	7.798	7.799	7.800	7.802	7.803	7.804
BB	1	101	7.806	7.807	7.809	7.810	7.811	7.813	7.814	7.815	7.817	7.818
BB	1	111	7.820	7.821	7.822	7.824	7.825	7.827	7.828	7.829	7.832	7.833
BB	1	121	7.834	7.836	7.837	7.838	7.840	7.841	7.843	7.844	7.845	7.847
BB	1	131	7.848	7.849	7.851	7.852	7.854	7.855	7.856	7.858	7.859	7.860
BB	1	141	7.862	7.863	7.865	7.866	7.867	7.869	7.870	7.872	7.873	7.874
BB	1	151	7.876	7.877	7.878	7.880	7.881	7.883	7.884	7.885	7.887	7.888
BB	1	161	7.889	7.891	7.892	7.894	7.895					
BB	3	180	1.302	1.301	1.301	1.301	1.300	1.300	1.300	1.299	1.299	1.299
BB	3	190	1.298	1.298	1.298	1.297	1.297	1.296	1.296	1.296	1.295	1.295
BB	3	200	1.295	1.294	1.294	1.294	1.293	1.293	1.293	1.292	1.292	1.292
BB	3	210	1.291	1.291	1.290	1.290	1.290	1.289	1.289			
IC	2	166	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622
IC	2	176	0.622	0.622	0.622	0.622						

INTERMEDIATE REPORT

BOD Decay Rate LA-QUAL baseline for Bayou Blue
per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	11	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	21	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

BB	1	31	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	41	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	51	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	61	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	71	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	81	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	91	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	101	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	111	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	121	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	131	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	141	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	151	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	161	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26					
BB	3	180	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	3	190	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	3	200	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
BB	3	210	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25			
IC	2	166	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	176	0.26	0.26	0.26	0.26						

INTERMEDIATE REPORT

BOD Settling Rate LA-QUAL baseline for Bayou Blue
per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	3	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
IC	2	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	176	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Decay Rate LA-QUAL baseline for Bayou Blue
per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.23	0.23	0.23	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24	0.24
BB	1	11	0.24	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	21	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	31	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	41	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	51	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	61	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	71	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	81	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	91	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	101	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	111	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	121	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	131	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	141	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	151	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	161	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28					
BB	3	180	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	3	190	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	3	200	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	3	210	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26			
IC	2	166	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	176	0.26	0.26	0.26	0.27						

INTERMEDIATE REPORT

Sediment Oxygen Demand LA-QUAL baseline for Bayou Blue

g/m²/d

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02
BB	1	11	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
BB	1	21	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
BB	1	31	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
BB	1	41	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	1	51	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	1	61	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	1	71	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	1	81	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	1	91	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	1	101	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
BB	1	111	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
BB	1	121	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
BB	1	131	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
BB	1	141	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
BB	1	151	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
BB	1	161	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06					
BB	3	180	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05
BB	3	190	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04
BB	3	200	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03
BB	3	210	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03			
IC	2	166	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49

IC 2 176 1.49 1.49 1.49 1.49

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR BayouBlue#1

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	REAER EBOD1	BOD1 EBOD2	BOD2 ORGN	NH3 NH3	CHLA	RATE	DECA	SETT	DECA	SETT	DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
HDWTR	1.72700	31.30	0.00	3.50	5.54	0.00	1.16	0.11	20.00							
20.10	1.72730	31.20	0.00	3.59	5.55	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.23	1.01
20.00	1.72761	31.21	0.00	3.69	5.55	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.23	1.01
19.90	1.72791	31.21	0.00	3.77	5.56	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.23	1.01
19.80	1.72821	31.22	0.00	3.86	5.56	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.01
19.70	1.72852	31.22	0.00	3.94	5.57	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.01
19.60	1.72882	31.23	0.00	4.03	5.57	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.01
19.50	1.72912	31.23	0.00	4.11	5.58	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.01
19.40	1.72942	31.24	0.00	4.18	5.58	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.01
19.30	1.72973	31.24	0.00	4.26	5.59	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.02
19.20	1.73003	31.25	0.00	4.33	5.59	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.02
19.10	1.73033	31.25	0.00	4.40	5.60	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.02
19.00	1.73064	31.26	0.00	4.47	5.60	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
18.90	1.73094	31.26	0.00	4.54	5.61	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
18.80	1.73124	31.27	0.00	4.61	5.61	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
18.70	1.73155	31.27	0.00	4.67	5.62	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
18.60	1.73185	31.28	0.00	4.73	5.62	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
18.50	1.73215	31.28	0.00	4.79	5.63	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
18.40	1.73245	31.29	0.00	4.85	5.63	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
18.30	1.73276	31.29	0.00	4.91	5.64	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
18.20	1.73306	31.30	0.00	4.97	5.64	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
18.10	1.73336	31.30	0.00	5.02	5.65	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
18.00	1.73367	31.31	0.00	5.07	5.65	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
17.90	1.73397	31.31	0.00	5.12	5.66	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
17.80	1.73427	31.32	0.00	5.18	5.66	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.70	1.73458	31.32	0.00	5.22	5.67	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.60	1.73488	31.33	0.00	5.27	5.67	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.50	1.73518	31.33	0.00	5.32	5.67	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.40	1.73548	31.34	0.00	5.36	5.68	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.30	1.73579	31.34	0.00	5.41	5.68	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.20	1.73609	31.35	0.00	5.45	5.69	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.10	1.73639	31.35	0.00	5.49	5.69	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.00	1.73670	31.36	0.00	5.53	5.70	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16.90	1.73700	31.36	0.00	5.57	5.70	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16.80	1.73730	31.36	0.00	5.61	5.71	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16.70	1.73761	31.37	0.00	5.65	5.71	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16.60	1.73791	31.37	0.00	5.68	5.72	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16.50	1.73821	31.38	0.00	5.72	5.72	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16.40	1.73852	31.38	0.00	5.75	5.73	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16.30	1.73882	31.39	0.00	5.78	5.73	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16.20	1.73912	31.39	0.00	5.82	5.74	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16.10	1.73942	31.40	0.00	5.85	5.74	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16.00	1.73973	31.40	0.00	5.88	5.75	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03
15.90	1.74003	31.41	0.00	5.91	5.75	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03
15.80	1.74033	31.41	0.00	5.94	5.76	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03

15.70	1.74064	31.42	0.00	5.97	5.76	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03
15.60	1.74094	31.42	0.00	5.99	5.77	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.50	1.74124	31.43	0.00	6.02	5.77	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.40	1.74155	31.43	0.00	6.05	5.78	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.30	1.74185	31.44	0.00	6.07	5.78	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.20	1.74215	31.44	0.00	6.10	5.79	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.10	1.74245	31.45	0.00	6.12	5.79	0.00	1.16	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.00	1.74276	31.45	0.00	6.14	5.80	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.90	1.74306	31.46	0.00	6.17	5.80	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.80	1.74336	31.46	0.00	6.19	5.80	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.70	1.74367	31.47	0.00	6.21	5.81	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.60	1.74397	31.47	0.00	6.23	5.81	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.50	1.74427	31.48	0.00	6.25	5.82	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.40	1.74458	31.48	0.00	6.27	5.82	0.00	1.15	0.11	20.00	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.30	1.74488	31.49	0.00	6.29	5.83	0.00	1.15	0.11	20.00	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.20	1.74518	31.49	0.00	6.31	5.83	0.00	1.15	0.11	20.00	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.10	1.74548	31.50	0.00	6.33	5.84	0.00	1.15	0.11	20.00	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.00	1.74579	31.50	0.00	6.35	5.84	0.00	1.15	0.11	20.00	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.90	1.59518	31.51	0.00	6.36	5.85	0.00	1.15	0.11	20.00	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.80	1.59548	31.51	0.00	6.38	5.85	0.00	1.15	0.11	20.00	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.70	1.59579	31.52	0.00	6.40	5.86	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.60	1.59609	31.52	0.00	6.41	5.86	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.50	1.59639	31.52	0.00	6.43	5.87	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.40	1.59670	31.53	0.00	6.44	5.87	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.30	1.59700	31.53	0.00	6.46	5.88	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.20	1.59730	31.54	0.00	6.47	5.88	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.10	1.59761	31.54	0.00	6.49	5.89	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.00	1.59791	31.55	0.00	6.50	5.89	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
12.90	1.59821	31.55	0.00	6.51	5.90	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.80	1.59851	31.56	0.00	6.52	5.90	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.70	1.59882	31.56	0.00	6.54	5.91	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.60	1.59912	31.57	0.00	6.55	5.91	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.50	1.59942	31.57	0.00	6.56	5.92	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.40	1.59973	31.58	0.00	6.57	5.92	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.30	1.60003	31.58	0.00	6.58	5.93	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.20	1.60033	31.59	0.00	6.59	5.93	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.10	1.60064	31.59	0.00	6.60	5.94	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.00	1.60094	31.60	0.00	6.61	5.94	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
11.90	1.60124	31.60	0.00	6.62	5.95	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
11.80	1.60154	31.61	0.00	6.63	5.95	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
11.70	1.60185	31.61	0.00	6.64	5.96	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
11.60	1.60215	31.62	0.00	6.65	5.96	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
11.50	1.60245	31.62	0.00	6.66	5.97	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
11.40	1.60276	31.63	0.00	6.67	5.97	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
11.30	1.60306	31.63	0.00	6.68	5.98	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
11.20	1.60336	31.64	0.00	6.68	5.98	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
11.10	1.60367	31.64	0.00	6.69	5.99	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
11.00	1.60397	31.65	0.00	6.70	5.99	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
10.90	1.60427	31.65	0.00	6.71	6.00	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
10.80	1.60457	31.66	0.00	6.71	6.00	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04

10.70	1.60488	31.66	0.00	6.72	6.01	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.60	1.60518	31.67	0.00	6.73	6.01	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.50	1.60548	31.67	0.00	6.73	6.02	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.40	1.60579	31.68	0.00	6.74	6.02	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.30	1.60609	31.68	0.00	6.74	6.03	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.20	1.60639	31.68	0.00	6.75	6.03	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.10	1.60670	31.69	0.00	6.76	6.03	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.00	1.60700	31.69	0.00	6.76	6.04	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
9.90	1.60730	31.70	0.00	6.77	6.04	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
9.80	1.60761	31.70	0.00	6.77	6.05	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
9.70	1.60791	31.71	0.00	6.78	6.05	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.60	1.60821	31.71	0.00	6.78	6.06	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.50	1.60851	31.72	0.00	6.78	6.06	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.40	1.60882	31.72	0.00	6.79	6.07	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.30	1.60912	31.73	0.00	6.79	6.07	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.20	1.60942	31.73	0.00	6.80	6.08	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.10	1.60973	31.74	0.00	6.80	6.08	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.00	1.61003	31.74	0.00	6.81	6.09	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.90	1.61033	31.75	0.00	6.81	6.09	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.80	1.61064	31.75	0.00	6.81	6.10	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.70	1.61094	31.76	0.00	6.82	6.10	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.60	1.61124	31.76	0.00	6.82	6.11	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.50	1.61154	31.77	0.00	6.82	6.11	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.40	1.61185	31.77	0.00	6.83	6.12	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.30	1.61252	31.78	0.00	6.83	6.13	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.20	1.61282	31.78	0.00	6.83	6.13	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.10	1.61313	31.79	0.00	6.83	6.14	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.00	1.61343	31.79	0.00	6.84	6.14	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.90	1.61373	31.80	0.00	6.84	6.15	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.80	1.61404	31.80	0.00	6.84	6.15	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.70	1.61434	31.81	0.00	6.85	6.16	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.60	1.61464	31.81	0.00	6.85	6.16	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.50	1.61494	31.82	0.00	6.85	6.16	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.40	1.61525	31.82	0.00	6.85	6.17	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.30	1.61555	31.83	0.00	6.85	6.17	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.20	1.61585	31.83	0.00	6.86	6.18	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.10	1.61616	31.84	0.00	6.86	6.18	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.00	1.61646	31.84	0.00	6.86	6.19	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
6.90	1.61676	31.84	0.00	6.86	6.19	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
6.80	1.61707	31.85	0.00	6.86	6.20	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
6.70	1.61737	31.85	0.00	6.87	6.20	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
6.60	1.61767	31.86	0.00	6.87	6.21	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.50	1.61798	31.86	0.00	6.87	6.21	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.40	1.61828	31.87	0.00	6.87	6.21	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.30	1.61858	31.87	0.00	6.87	6.22	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.20	1.61888	31.88	0.00	6.87	6.22	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.10	1.61919	31.88	0.00	6.87	6.23	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.00	1.61949	31.89	0.00	6.87	6.23	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.90	1.61979	31.89	0.00	6.88	6.24	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.80	1.62010	31.90	0.00	6.88	6.24	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06

5.70	1.62040	31.90	0.00	6.88	6.25	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.60	1.62070	31.91	0.00	6.88	6.25	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.50	1.62101	31.91	0.00	6.88	6.25	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.40	1.62131	31.92	0.00	6.88	6.26	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.30	1.62161	31.92	0.00	6.88	6.26	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.20	1.62191	31.93	0.00	6.88	6.27	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.10	1.62222	31.93	0.00	6.88	6.27	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.00	1.62252	31.94	0.00	6.88	6.28	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.90	1.62282	31.94	0.00	6.89	6.28	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.80	1.62313	31.95	0.00	6.89	6.29	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.70	1.62343	31.95	0.00	6.89	6.29	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.60	1.62373	31.96	0.00	6.89	6.29	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.50	1.62404	31.96	0.00	6.89	6.30	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.40	1.62434	31.97	0.00	6.89	6.30	0.00	1.15	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.30	1.62464	31.97	0.00	6.89	6.31	0.00	1.15	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.20	1.62494	31.98	0.00	6.89	6.31	0.00	1.15	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.10	1.62525	31.98	0.00	6.89	6.32	0.00	1.15	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.00	1.62555	31.99	0.00	6.89	6.32	0.00	1.14	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.90	1.62585	31.99	0.00	6.89	6.33	0.00	1.14	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.80	1.62616	32.00	0.00	6.89	6.33	0.00	1.14	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.70	1.62646	32.00	0.00	6.80	6.28	0.00	1.12	0.11	20.00	7.90	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.60	3.04246	31.98	0.00	5.88	5.74	0.00	0.84	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
3.50	3.04246	31.97	0.00	5.88	5.78	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
3.40	3.04246	31.95	0.00	5.88	5.82	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
3.30	3.04246	31.94	0.00	5.88	5.85	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
3.20	3.04246	31.92	0.00	5.87	5.89	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
3.10	3.04246	31.90	0.00	5.87	5.93	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
3.00	3.04246	31.89	0.00	5.87	5.97	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
2.90	3.04246	31.87	0.00	5.87	6.00	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
2.80	3.04246	31.85	0.00	5.87	6.04	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.70	3.04246	31.84	0.00	5.87	6.08	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.60	3.04246	31.82	0.00	5.87	6.11	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.50	3.04246	31.81	0.00	5.87	6.15	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.40	3.04246	31.79	0.00	5.87	6.19	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.30	3.04246	31.77	0.00	5.86	6.22	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.20	3.04246	31.76	0.00	5.86	6.26	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.10	3.04246	31.74	0.00	5.86	6.29	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.00	3.04246	31.72	0.00	5.86	6.33	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
1.90	3.04246	31.71	0.00	5.86	6.37	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
1.80	3.04246	31.69	0.00	5.86	6.40	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.70	3.04246	31.68	0.00	5.85	6.44	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.60	3.04246	31.66	0.00	5.85	6.47	0.00	0.83	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.50	3.04246	31.64	0.00	5.85	6.50	0.00	0.83	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.40	3.04246	31.63	0.00	5.85	6.54	0.00	0.83	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.30	3.04246	31.61	0.00	5.85	6.57	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.20	3.04246	31.59	0.00	5.84	6.61	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.10	3.04246	31.58	0.00	5.84	6.64	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.00	3.04246	31.56	0.00	5.84	6.68	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
0.90	3.04246	31.55	0.00	5.84	6.71	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.80	3.04246	31.53	0.00	5.84	6.74	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03

0.70	3.04246	31.51	0.00	5.83	6.78	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.60	3.04246	31.50	0.00	5.83	6.81	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.50	3.04246	31.48	0.00	5.83	6.84	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.40	3.04246	31.46	0.00	5.83	6.87	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.30	3.04246	31.45	0.00	5.82	6.91	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.20	3.04246	31.43	0.00	5.82	6.94	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.10	3.04246	31.42	0.00	5.81	6.93	0.00	0.81	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.00	3.04246	31.40	0.00	5.67	6.52	0.00	0.69	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR ICWWtoBlue

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORGN	NH3	CHLA	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
HDWTR	1.41600	31.30	0.00	4.53	3.83	0.00	0.49	0.04	20.00							
1.30	1.41600	32.00	0.00	4.56	3.94	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
1.20	1.41600	32.00	0.00	4.58	4.02	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
1.10	1.41600	32.00	0.00	4.60	4.11	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
1.00	1.41600	32.00	0.00	4.62	4.20	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
0.90	1.41600	32.00	0.00	4.64	4.28	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
0.80	1.41600	32.00	0.00	4.65	4.36	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
0.70	1.41600	32.00	0.00	4.66	4.44	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
0.60	1.41600	32.00	0.00	4.68	4.52	0.00	0.48	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
0.50	1.41600	32.00	0.00	4.69	4.60	0.00	0.48	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
0.40	1.41600	32.00	0.00	4.70	4.68	0.00	0.48	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
0.30	1.41600	32.00	0.00	4.71	4.76	0.00	0.48	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
0.20	1.41600	32.00	0.00	4.72	4.84	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
0.10	1.41600	32.00	0.00	4.76	4.94	0.00	0.50	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
0.00	1.41600	32.00	0.00	4.99	5.15	0.00	0.57	0.05	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR BayouBlue#1

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	NH3 SETT	DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L		m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
		HDWTR	1.727	31.3	0.0	3.5	5.5	0.0	1.2	0.1	20.0													
1	BB 1	20.10	1.727	31.2	0.0	3.6	5.5	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.345	0.345	7.4	8.027	0.25	0.00	0.00	0.00	0.23	1.01
2	BB 1	20.00	1.728	31.2	0.0	3.7	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.028	0.25	0.00	0.00	0.00	0.23	1.01
3	BB 1	19.90	1.728	31.2	0.0	3.8	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.030	0.25	0.00	0.00	0.00	0.23	1.01
4	BB 1	19.80	1.728	31.2	0.0	3.9	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.031	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.01
5	BB 1	19.70	1.729	31.2	0.0	3.9	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.033	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.01
6	BB 1	19.60	1.729	31.2	0.0	4.0	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.034	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.01
7	BB 1	19.50	1.729	31.2	0.0	4.1	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.035	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.01
8	BB 1	19.40	1.729	31.2	0.0	4.2	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.037	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.01
9	BB 1	19.30	1.730	31.2	0.0	4.3	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.038	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.02
10	BB 1	19.20	1.730	31.2	0.0	4.3	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.039	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.02
11	BB 1	19.10	1.730	31.3	0.0	4.4	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.041	0.25	0.00	0.00	0.00	0.24	1.02
12	BB 1	19.00	1.731	31.3	0.0	4.5	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.042	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
13	BB 1	18.90	1.731	31.3	0.0	4.5	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.043	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
14	BB 1	18.80	1.731	31.3	0.0	4.6	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.045	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
15	BB 1	18.70	1.732	31.3	0.0	4.7	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.046	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
16	BB 1	18.60	1.732	31.3	0.0	4.7	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.048	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
17	BB 1	18.50	1.732	31.3	0.0	4.8	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.049	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02

18	BB	1	18.40	1.732	31.3	0.0	4.9	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.050	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
19	BB	1	18.30	1.733	31.3	0.0	4.9	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.052	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
20	BB	1	18.20	1.733	31.3	0.0	5.0	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.053	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
21	BB	1	18.10	1.733	31.3	0.0	5.0	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.054	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
22	BB	1	18.00	1.734	31.3	0.0	5.1	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.056	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
23	BB	1	17.90	1.734	31.3	0.0	5.1	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.057	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.02
24	BB	1	17.80	1.734	31.3	0.0	5.2	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.058	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
25	BB	1	17.70	1.735	31.3	0.0	5.2	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.060	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
26	BB	1	17.60	1.735	31.3	0.0	5.3	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.061	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
27	BB	1	17.50	1.735	31.3	0.0	5.3	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.063	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
28	BB	1	17.40	1.735	31.3	0.0	5.4	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.064	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
29	BB	1	17.30	1.736	31.3	0.0	5.4	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.065	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
30	BB	1	17.20	1.736	31.3	0.0	5.4	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.067	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
31	BB	1	17.10	1.736	31.4	0.0	5.5	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.068	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
32	BB	1	17.00	1.737	31.4	0.0	5.5	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.069	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
33	BB	1	16.90	1.737	31.4	0.0	5.6	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.071	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
34	BB	1	16.80	1.737	31.4	0.0	5.6	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.072	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
35	BB	1	16.70	1.738	31.4	0.0	5.6	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.074	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
36	BB	1	16.60	1.738	31.4	0.0	5.7	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.075	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
37	BB	1	16.50	1.738	31.4	0.0	5.7	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.076	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
38	BB	1	16.40	1.739	31.4	0.0	5.8	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.078	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
39	BB	1	16.30	1.739	31.4	0.0	5.8	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.079	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
40	BB	1	16.20	1.739	31.4	0.0	5.8	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.080	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
41	BB	1	16.10	1.739	31.4	0.0	5.8	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.082	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
42	BB	1	16.00	1.740	31.4	0.0	5.9	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.083	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03
43	BB	1	15.90	1.740	31.4	0.0	5.9	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.085	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03
44	BB	1	15.80	1.740	31.4	0.0	5.9	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.086	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03
45	BB	1	15.70	1.741	31.4	0.0	6.0	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.087	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03
46	BB	1	15.60	1.741	31.4	0.0	6.0	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.089	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
47	BB	1	15.50	1.741	31.4	0.0	6.0	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.090	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
48	BB	1	15.40	1.742	31.4	0.0	6.0	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.091	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
49	BB	1	15.30	1.742	31.4	0.0	6.1	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
50	BB	1	15.20	1.742	31.4	0.0	6.1	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.094	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
51	BB	1	15.10	1.742	31.4	0.0	6.1	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.095	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
52	BB	1	15.00	1.743	31.5	0.0	6.1	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.097	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
53	BB	1	14.90	1.743	31.5	0.0	6.2	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.098	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
54	BB	1	14.80	1.743	31.5	0.0	6.2	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.100	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
55	BB	1	14.70	1.744	31.5	0.0	6.2	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.101	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
56	BB	1	14.60	1.744	31.5	0.0	6.2	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.102	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
57	BB	1	14.50	1.744	31.5	0.0	6.3	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.104	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
58	BB	1	14.40	1.745	31.5	0.0	6.3	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.105	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
59	BB	1	14.30	1.745	31.5	0.0	6.3	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.106	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
60	BB	1	14.20	1.745	31.5	0.0	6.3	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.108	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
61	BB	1	14.10	1.745	31.5	0.0	6.3	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.109	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
62	BB	1	14.00	1.746	31.5	0.0	6.3	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.111	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
DIVERSION # 063 (toICWW) LEAVES HERE																									
63	BB	1	13.90	1.595	31.5	0.0	6.4	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.754	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
64	BB	1	13.80	1.595	31.5	0.0	6.4	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.755	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
65	BB	1	13.70	1.596	31.5	0.0	6.4	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.756	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
66	BB	1	13.60	1.596	31.5	0.0	6.4	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.758	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03

67	BB	1	13.50	1.596	31.5	0.0	6.4	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.759	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
68	BB	1	13.40	1.597	31.5	0.0	6.4	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.760	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
69	BB	1	13.30	1.597	31.5	0.0	6.5	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.762	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
70	BB	1	13.20	1.597	31.5	0.0	6.5	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.763	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
71	BB	1	13.10	1.598	31.5	0.0	6.5	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.764	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
72	BB	1	13.00	1.598	31.5	0.0	6.5	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.766	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR BayouBlue#1

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA SETT	DECA SETT	DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
73	BB	1	12.90	1.598	31.6	0.0	6.5	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.767	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
74	BB	1	12.80	1.599	31.6	0.0	6.5	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.769	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
75	BB	1	12.70	1.599	31.6	0.0	6.5	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.770	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
76	BB	1	12.60	1.599	31.6	0.0	6.5	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.772	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
77	BB	1	12.50	1.599	31.6	0.0	6.6	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.773	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
78	BB	1	12.40	1.600	31.6	0.0	6.6	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.774	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
79	BB	1	12.30	1.600	31.6	0.0	6.6	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.776	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
80	BB	1	12.20	1.600	31.6	0.0	6.6	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.777	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
81	BB	1	12.10	1.601	31.6	0.0	6.6	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.778	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
82	BB	1	12.00	1.601	31.6	0.0	6.6	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.780	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
83	BB	1	11.90	1.601	31.6	0.0	6.6	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.781	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
84	BB	1	11.80	1.602	31.6	0.0	6.6	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.782	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
85	BB	1	11.70	1.602	31.6	0.0	6.6	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.784	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
86	BB	1	11.60	1.602	31.6	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.785	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
87	BB	1	11.50	1.602	31.6	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.787	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
88	BB	1	11.40	1.603	31.6	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.4	7.788	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
89	BB	1	11.30	1.603	31.6	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.4	7.789	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
90	BB	1	11.20	1.603	31.6	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.791	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
91	BB	1	11.10	1.604	31.6	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.792	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
92	BB	1	11.00	1.604	31.6	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.793	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
93	BB	1	10.90	1.604	31.7	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.795	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
94	BB	1	10.80	1.605	31.7	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.796	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
95	BB	1	10.70	1.605	31.7	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.798	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
96	BB	1	10.60	1.605	31.7	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.799	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
97	BB	1	10.50	1.605	31.7	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.800	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
98	BB	1	10.40	1.606	31.7	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.802	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
99	BB	1	10.30	1.606	31.7	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.803	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
100	BB	1	10.20	1.606	31.7	0.0	6.7	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.804	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
101	BB	1	10.10	1.607	31.7	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.806	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
102	BB	1	10.00	1.607	31.7	0.0	6.8	6.0	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.807	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
103	BB	1	9.90	1.607	31.7	0.0	6.8	6.0	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.809	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
104	BB	1	9.80	1.608	31.7	0.0	6.8	6.0	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.810	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
105	BB	1	9.70	1.608	31.7	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.811	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
106	BB	1	9.60	1.608	31.7	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.813	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
107	BB	1	9.50	1.609	31.7	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.814	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
108	BB	1	9.40	1.609	31.7	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.815	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
109	BB	1	9.30	1.609	31.7	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.817	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
110	BB	1	9.20	1.609	31.7	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.818	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
111	BB	1	9.10	1.610	31.7	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.820	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
112	BB	1	9.00	1.610	31.7	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.821	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05

113	BB	1	8.90	1.610	31.7	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.822	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
114	BB	1	8.80	1.611	31.8	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.824	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
115	BB	1	8.70	1.611	31.8	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.825	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
116	BB	1	8.60	1.611	31.8	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.827	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
117	BB	1	8.50	1.612	31.8	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.828	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
118	BB	1	8.40	1.612	31.8	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.829	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05

WASTELOAD # 119 (LAG541539) ENTERS HERE

WASTELOAD # 119 (LA0084077) ENTERS HERE

119	BB	1	8.30	1.613	31.8	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.832	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
120	BB	1	8.20	1.613	31.8	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.833	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
121	BB	1	8.10	1.613	31.8	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.834	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
122	BB	1	8.00	1.613	31.8	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.836	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
123	BB	1	7.90	1.614	31.8	0.0	6.8	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.837	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
124	BB	1	7.80	1.614	31.8	0.0	6.8	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.838	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
125	BB	1	7.70	1.614	31.8	0.0	6.8	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.840	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
126	BB	1	7.60	1.615	31.8	0.0	6.8	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.841	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
127	BB	1	7.50	1.615	31.8	0.0	6.8	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.843	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
128	BB	1	7.40	1.615	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.844	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
129	BB	1	7.30	1.616	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.845	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
130	BB	1	7.20	1.616	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.847	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
131	BB	1	7.10	1.616	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.848	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
132	BB	1	7.00	1.616	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.849	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
133	BB	1	6.90	1.617	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.851	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
134	BB	1	6.80	1.617	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.852	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
135	BB	1	6.70	1.617	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.854	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
136	BB	1	6.60	1.618	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.855	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
137	BB	1	6.50	1.618	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.856	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
138	BB	1	6.40	1.618	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.858	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
139	BB	1	6.30	1.619	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.859	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
140	BB	1	6.20	1.619	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.860	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
141	BB	1	6.10	1.619	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.862	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
142	BB	1	6.00	1.619	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.863	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
143	BB	1	5.90	1.620	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.865	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
144	BB	1	5.80	1.620	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.866	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR BayouBlue#1

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
145	BB	1	5.70	1.620	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.867	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
146	BB	1	5.60	1.621	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.869	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
147	BB	1	5.50	1.621	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.870	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
148	BB	1	5.40	1.621	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.872	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
149	BB	1	5.30	1.622	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.873	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
150	BB	1	5.20	1.622	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.874	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
151	BB	1	5.10	1.622	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.876	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
152	BB	1	5.00	1.623	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.877	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
153	BB	1	4.90	1.623	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.878	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
154	BB	1	4.80	1.623	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.880	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
155	BB	1	4.70	1.623	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.881	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
156	BB	1	4.60	1.624	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.883	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06

157	BB	1	4.50	1.624	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.884	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
158	BB	1	4.40	1.624	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.885	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
159	BB	1	4.30	1.625	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.887	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
160	BB	1	4.20	1.625	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.888	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
161	BB	1	4.10	1.625	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.889	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
162	BB	1	4.00	1.626	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.891	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
163	BB	1	3.90	1.626	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.892	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
164	BB	1	3.80	1.626	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.894	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
165	BB	1	3.70	1.626	32.0	0.0	6.8	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.895	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
TRIBUTARY # 166 (ICWWtoBlue) ENTERS HERE																									
180	BB	3	3.60	3.042	32.0	0.0	5.9	5.7	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.302	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
181	BB	3	3.50	3.042	32.0	0.0	5.9	5.8	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.301	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
182	BB	3	3.40	3.042	32.0	0.0	5.9	5.8	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.301	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
183	BB	3	3.30	3.042	31.9	0.0	5.9	5.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.301	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
184	BB	3	3.20	3.042	31.9	0.0	5.9	5.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.300	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
185	BB	3	3.10	3.042	31.9	0.0	5.9	5.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.300	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
186	BB	3	3.00	3.042	31.9	0.0	5.9	6.0	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.300	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
187	BB	3	2.90	3.042	31.9	0.0	5.9	6.0	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.299	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
188	BB	3	2.80	3.042	31.9	0.0	5.9	6.0	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.299	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
189	BB	3	2.70	3.042	31.8	0.0	5.9	6.1	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.299	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
190	BB	3	2.60	3.042	31.8	0.0	5.9	6.1	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.298	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
191	BB	3	2.50	3.042	31.8	0.0	5.9	6.2	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.298	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
192	BB	3	2.40	3.042	31.8	0.0	5.9	6.2	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.298	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
193	BB	3	2.30	3.042	31.8	0.0	5.9	6.2	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.297	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
194	BB	3	2.20	3.042	31.8	0.0	5.9	6.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.297	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
195	BB	3	2.10	3.042	31.7	0.0	5.9	6.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.296	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
196	BB	3	2.00	3.042	31.7	0.0	5.9	6.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.296	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
197	BB	3	1.90	3.042	31.7	0.0	5.9	6.4	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.296	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
198	BB	3	1.80	3.042	31.7	0.0	5.9	6.4	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.295	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
199	BB	3	1.70	3.042	31.7	0.0	5.9	6.4	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.295	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
200	BB	3	1.60	3.042	31.7	0.0	5.9	6.5	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.295	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
201	BB	3	1.50	3.042	31.6	0.0	5.9	6.5	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.294	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
202	BB	3	1.40	3.042	31.6	0.0	5.8	6.5	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.294	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
203	BB	3	1.30	3.042	31.6	0.0	5.8	6.6	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.294	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
204	BB	3	1.20	3.042	31.6	0.0	5.8	6.6	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.293	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
205	BB	3	1.10	3.042	31.6	0.0	5.8	6.6	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.293	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
206	BB	3	1.00	3.042	31.6	0.0	5.8	6.7	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.293	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
207	BB	3	0.90	3.042	31.5	0.0	5.8	6.7	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.292	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
208	BB	3	0.80	3.042	31.5	0.0	5.8	6.7	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.292	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
209	BB	3	0.70	3.042	31.5	0.0	5.8	6.8	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.292	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
210	BB	3	0.60	3.042	31.5	0.0	5.8	6.8	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.291	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
211	BB	3	0.50	3.042	31.5	0.0	5.8	6.8	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.291	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
212	BB	3	0.40	3.042	31.5	0.0	5.8	6.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.290	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
213	BB	3	0.30	3.042	31.4	0.0	5.8	6.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.290	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
214	BB	3	0.20	3.042	31.4	0.0	5.8	6.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.290	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
215	BB	3	0.10	3.042	31.4	0.0	5.8	6.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.289	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
216	BB	3	0.00	3.042	31.4	0.0	5.7	6.5	0.0	0.7	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.289	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWWtoBlue

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD

		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
166	IC	2	1.30	1.416	32.0	0.0	4.6	3.9	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
167	IC	2	1.20	1.416	32.0	0.0	4.6	4.0	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
168	IC	2	1.10	1.416	32.0	0.0	4.6	4.1	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
169	IC	2	1.00	1.416	32.0	0.0	4.6	4.2	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
170	IC	2	0.90	1.416	32.0	0.0	4.6	4.3	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
171	IC	2	0.80	1.416	32.0	0.0	4.7	4.4	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
172	IC	2	0.70	1.416	32.0	0.0	4.7	4.4	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
173	IC	2	0.60	1.416	32.0	0.0	4.7	4.5	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
174	IC	2	0.50	1.416	32.0	0.0	4.7	4.6	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
175	IC	2	0.40	1.416	32.0	0.0	4.7	4.7	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
176	IC	2	0.30	1.416	32.0	0.0	4.7	4.8	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
177	IC	2	0.20	1.416	32.0	0.0	4.7	4.8	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
178	IC	2	0.10	1.416	32.0	0.0	4.8	4.9	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.26	1.49
179	IC	2	0.00	1.416	32.0	0.0	5.0	5.2	0.0	0.6	0.1	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49

SPECIAL REPORT: BayouBlue#1

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	SALN ppt	*	CM-I *	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N µg/L	TOTN **	PHOS	CHL A #/100mL	MACRO *	COLI	NCM
1	20.100	31.20	0.0	0.0	0.0	3.59	5.55	0.00	5.55	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
2	20.000	31.21	0.0	0.0	0.0	3.69	5.55	0.00	5.55	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
3	19.900	31.21	0.0	0.0	0.0	3.77	5.56	0.00	5.56	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
4	19.800	31.22	0.0	0.0	0.0	3.86	5.56	0.00	5.56	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
5	19.700	31.22	0.0	0.0	0.0	3.94	5.57	0.00	5.57	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
6	19.600	31.23	0.0	0.0	0.0	4.03	5.57	0.00	5.57	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
7	19.500	31.23	0.0	0.0	0.0	4.11	5.58	0.00	5.58	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
8	19.400	31.24	0.0	0.0	0.0	4.18	5.58	0.00	5.58	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
9	19.300	31.24	0.0	0.0	0.0	4.26	5.59	0.00	5.59	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
10	19.200	31.25	0.0	0.0	0.0	4.33	5.59	0.00	5.59	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
11	19.100	31.25	0.0	0.0	0.0	4.40	5.60	0.00	5.60	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
12	19.000	31.26	0.0	0.0	0.0	4.47	5.60	0.00	5.60	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
13	18.900	31.26	0.0	0.0	0.0	4.54	5.61	0.00	5.61	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
14	18.800	31.27	0.0	0.0	0.0	4.61	5.61	0.00	5.61	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
15	18.700	31.27	0.0	0.0	0.0	4.67	5.62	0.00	5.62	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
16	18.600	31.28	0.0	0.0	0.0	4.73	5.62	0.00	5.62	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
17	18.500	31.28	0.0	0.0	0.0	4.79	5.63	0.00	5.63	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
18	18.400	31.29	0.0	0.0	0.0	4.85	5.63	0.00	5.63	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
19	18.300	31.29	0.0	0.0	0.0	4.91	5.64	0.00	5.64	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
20	18.200	31.30	0.0	0.0	0.0	4.97	5.64	0.00	5.64	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
21	18.100	31.30	0.0	0.0	0.0	5.02	5.65	0.00	5.65	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
22	18.000	31.31	0.0	0.0	0.0	5.07	5.65	0.00	5.65	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
23	17.900	31.31	0.0	0.0	0.0	5.12	5.66	0.00	5.66	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
24	17.800	31.32	0.0	0.0	0.0	5.18	5.66	0.00	5.66	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
25	17.700	31.32	0.0	0.0	0.0	5.22	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
26	17.600	31.33	0.0	0.0	0.0	5.27	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
27	17.500	31.33	0.0	0.0	0.0	5.32	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
28	17.400	31.34	0.0	0.0	0.0	5.36	5.68	0.00	5.68	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
29	17.300	31.34	0.0	0.0	0.0	5.41	5.68	0.00	5.68	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
30	17.200	31.35	0.0	0.0	0.0	5.45	5.69	0.00	5.69	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	
31	17.100	31.35	0.0	0.0	0.0	5.49	5.69	0.00	5.69	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00	

32	17.000	31.36	0.0	0.0	0.0	5.53	5.70	0.00	5.70	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
33	16.900	31.36	0.0	0.0	0.0	5.57	5.70	0.00	5.70	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
34	16.800	31.36	0.0	0.0	0.0	5.61	5.71	0.00	5.71	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
35	16.700	31.37	0.0	0.0	0.0	5.65	5.71	0.00	5.71	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
36	16.600	31.37	0.0	0.0	0.0	5.68	5.72	0.00	5.72	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
37	16.500	31.38	0.0	0.0	0.0	5.72	5.72	0.00	5.72	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
38	16.400	31.38	0.0	0.0	0.0	5.75	5.73	0.00	5.73	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
39	16.300	31.39	0.0	0.0	0.0	5.78	5.73	0.00	5.73	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
40	16.200	31.39	0.0	0.0	0.0	5.82	5.74	0.00	5.74	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
41	16.100	31.40	0.0	0.0	0.0	5.85	5.74	0.00	5.74	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
42	16.000	31.40	0.0	0.0	0.0	5.88	5.75	0.00	5.75	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
43	15.900	31.41	0.0	0.0	0.0	5.91	5.75	0.00	5.75	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
44	15.800	31.41	0.0	0.0	0.0	5.94	5.76	0.00	5.76	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
45	15.700	31.42	0.0	0.0	0.0	5.97	5.76	0.00	5.76	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
46	15.600	31.42	0.0	0.0	0.0	5.99	5.77	0.00	5.77	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
47	15.500	31.43	0.0	0.0	0.0	6.02	5.77	0.00	5.77	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
48	15.400	31.43	0.0	0.0	0.0	6.05	5.78	0.00	5.78	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
49	15.300	31.44	0.0	0.0	0.0	6.07	5.78	0.00	5.78	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
50	15.200	31.44	0.0	0.0	0.0	6.10	5.79	0.00	5.79	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
51	15.100	31.45	0.0	0.0	0.0	6.12	5.79	0.00	5.79	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
52	15.000	31.45	0.0	0.0	0.0	6.14	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
53	14.900	31.46	0.0	0.0	0.0	6.17	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
54	14.800	31.46	0.0	0.0	0.0	6.19	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
55	14.700	31.47	0.0	0.0	0.0	6.21	5.81	0.00	5.81	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
56	14.600	31.47	0.0	0.0	0.0	6.23	5.81	0.00	5.81	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
57	14.500	31.48	0.0	0.0	0.0	6.25	5.82	0.00	5.82	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
58	14.400	31.48	0.0	0.0	0.0	6.27	5.82	0.00	5.82	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
59	14.300	31.49	0.0	0.0	0.0	6.29	5.83	0.00	5.83	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
60	14.200	31.49	0.0	0.0	0.0	6.31	5.83	0.00	5.83	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
61	14.100	31.50	0.0	0.0	0.0	6.33	5.84	0.00	5.84	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
62	14.000	31.50	0.0	0.0	0.0	6.35	5.84	0.00	5.84	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
63	13.900	31.51	0.0	0.0	0.0	6.36	5.85	0.00	5.85	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
64	13.800	31.51	0.0	0.0	0.0	6.38	5.85	0.00	5.85	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
65	13.700	31.52	0.0	0.0	0.0	6.40	5.86	0.00	5.86	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
66	13.600	31.52	0.0	0.0	0.0	6.41	5.86	0.00	5.86	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
67	13.500	31.52	0.0	0.0	0.0	6.43	5.87	0.00	5.87	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
68	13.400	31.53	0.0	0.0	0.0	6.44	5.87	0.00	5.87	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
69	13.300	31.53	0.0	0.0	0.0	6.46	5.88	0.00	5.88	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
70	13.200	31.54	0.0	0.0	0.0	6.47	5.88	0.00	5.88	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
71	13.100	31.54	0.0	0.0	0.0	6.49	5.89	0.00	5.89	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
72	13.000	31.55	0.0	0.0	0.0	6.50	5.89	0.00	5.89	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
73	12.900	31.55	0.0	0.0	0.0	6.51	5.90	0.00	5.90	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
74	12.800	31.56	0.0	0.0	0.0	6.52	5.90	0.00	5.90	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
75	12.700	31.56	0.0	0.0	0.0	6.54	5.91	0.00	5.91	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
76	12.600	31.57	0.0	0.0	0.0	6.55	5.91	0.00	5.91	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
77	12.500	31.57	0.0	0.0	0.0	6.56	5.92	0.00	5.92	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
78	12.400	31.58	0.0	0.0	0.0	6.57	5.92	0.00	5.92	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
79	12.300	31.58	0.0	0.0	0.0	6.58	5.93	0.00	5.93	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
80	12.200	31.59	0.0	0.0	0.0	6.59	5.93	0.00	5.93	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
81	12.100	31.59	0.0	0.0	0.0	6.60	5.94	0.00	5.94	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

82	12.000	31.60	0.0	0.0	0.0	6.61	5.94	0.00	5.94	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
83	11.900	31.60	0.0	0.0	0.0	6.62	5.95	0.00	5.95	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
84	11.800	31.61	0.0	0.0	0.0	6.63	5.95	0.00	5.95	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
85	11.700	31.61	0.0	0.0	0.0	6.64	5.96	0.00	5.96	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
86	11.600	31.62	0.0	0.0	0.0	6.65	5.96	0.00	5.96	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
87	11.500	31.62	0.0	0.0	0.0	6.66	5.97	0.00	5.97	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
88	11.400	31.63	0.0	0.0	0.0	6.67	5.97	0.00	5.97	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
89	11.300	31.63	0.0	0.0	0.0	6.68	5.98	0.00	5.98	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
90	11.200	31.64	0.0	0.0	0.0	6.68	5.98	0.00	5.98	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
91	11.100	31.64	0.0	0.0	0.0	6.69	5.99	0.00	5.99	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
92	11.000	31.65	0.0	0.0	0.0	6.70	5.99	0.00	5.99	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
93	10.900	31.65	0.0	0.0	0.0	6.71	6.00	0.00	6.00	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
94	10.800	31.66	0.0	0.0	0.0	6.71	6.00	0.00	6.00	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
95	10.700	31.66	0.0	0.0	0.0	6.72	6.01	0.00	6.01	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
96	10.600	31.67	0.0	0.0	0.0	6.73	6.01	0.00	6.01	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
97	10.500	31.67	0.0	0.0	0.0	6.73	6.02	0.00	6.02	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
98	10.400	31.68	0.0	0.0	0.0	6.74	6.02	0.00	6.02	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
99	10.300	31.68	0.0	0.0	0.0	6.74	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
100	10.200	31.68	0.0	0.0	0.0	6.75	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
101	10.100	31.69	0.0	0.0	0.0	6.76	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
102	10.000	31.69	0.0	0.0	0.0	6.76	6.04	0.00	6.04	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
103	9.900	31.70	0.0	0.0	0.0	6.77	6.04	0.00	6.04	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
104	9.800	31.70	0.0	0.0	0.0	6.77	6.05	0.00	6.05	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
105	9.700	31.71	0.0	0.0	0.0	6.78	6.05	0.00	6.05	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
106	9.600	31.71	0.0	0.0	0.0	6.78	6.06	0.00	6.06	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
107	9.500	31.72	0.0	0.0	0.0	6.78	6.06	0.00	6.06	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
108	9.400	31.72	0.0	0.0	0.0	6.79	6.07	0.00	6.07	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
109	9.300	31.73	0.0	0.0	0.0	6.79	6.07	0.00	6.07	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
110	9.200	31.73	0.0	0.0	0.0	6.80	6.08	0.00	6.08	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
111	9.100	31.74	0.0	0.0	0.0	6.80	6.08	0.00	6.08	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
112	9.000	31.74	0.0	0.0	0.0	6.81	6.09	0.00	6.09	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
113	8.900	31.75	0.0	0.0	0.0	6.81	6.09	0.00	6.09	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
114	8.800	31.75	0.0	0.0	0.0	6.81	6.10	0.00	6.10	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
115	8.700	31.76	0.0	0.0	0.0	6.82	6.10	0.00	6.10	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
116	8.600	31.76	0.0	0.0	0.0	6.82	6.11	0.00	6.11	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
117	8.500	31.77	0.0	0.0	0.0	6.82	6.11	0.00	6.11	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
118	8.400	31.77	0.0	0.0	0.0	6.83	6.12	0.00	6.12	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
119	8.300	31.78	0.0	0.0	0.0	6.83	6.13	0.00	6.13	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
120	8.200	31.78	0.0	0.0	0.0	6.83	6.13	0.00	6.13	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
121	8.100	31.79	0.0	0.0	0.0	6.83	6.14	0.00	6.14	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
122	8.000	31.79	0.0	0.0	0.0	6.84	6.14	0.00	6.14	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
123	7.900	31.80	0.0	0.0	0.0	6.84	6.15	0.00	6.15	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
124	7.800	31.80	0.0	0.0	0.0	6.84	6.15	0.00	6.15	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
125	7.700	31.81	0.0	0.0	0.0	6.85	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
126	7.600	31.81	0.0	0.0	0.0	6.85	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
127	7.500	31.82	0.0	0.0	0.0	6.85	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
128	7.400	31.82	0.0	0.0	0.0	6.85	6.17	0.00	6.17	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
129	7.300	31.83	0.0	0.0	0.0	6.85	6.17	0.00	6.17	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
130	7.200	31.83	0.0	0.0	0.0	6.86	6.18	0.00	6.18	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
131	7.100	31.84	0.0	0.0	0.0	6.86	6.18	0.00	6.18	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

132	7.000	31.84	0.0	0.0	0.0	6.86	6.19	0.00	6.19	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
133	6.900	31.84	0.0	0.0	0.0	6.86	6.19	0.00	6.19	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
134	6.800	31.85	0.0	0.0	0.0	6.86	6.20	0.00	6.20	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
135	6.700	31.85	0.0	0.0	0.0	6.87	6.20	0.00	6.20	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
136	6.600	31.86	0.0	0.0	0.0	6.87	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
137	6.500	31.86	0.0	0.0	0.0	6.87	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
138	6.400	31.87	0.0	0.0	0.0	6.87	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
139	6.300	31.87	0.0	0.0	0.0	6.87	6.22	0.00	6.22	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
140	6.200	31.88	0.0	0.0	0.0	6.87	6.22	0.00	6.22	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
141	6.100	31.88	0.0	0.0	0.0	6.87	6.23	0.00	6.23	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
142	6.000	31.89	0.0	0.0	0.0	6.87	6.23	0.00	6.23	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
143	5.900	31.89	0.0	0.0	0.0	6.88	6.24	0.00	6.24	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
144	5.800	31.90	0.0	0.0	0.0	6.88	6.24	0.00	6.24	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
145	5.700	31.90	0.0	0.0	0.0	6.88	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
146	5.600	31.91	0.0	0.0	0.0	6.88	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
147	5.500	31.91	0.0	0.0	0.0	6.88	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
148	5.400	31.92	0.0	0.0	0.0	6.88	6.26	0.00	6.26	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
149	5.300	31.92	0.0	0.0	0.0	6.88	6.26	0.00	6.26	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
150	5.200	31.93	0.0	0.0	0.0	6.88	6.27	0.00	6.27	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
151	5.100	31.93	0.0	0.0	0.0	6.88	6.27	0.00	6.27	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
152	5.000	31.94	0.0	0.0	0.0	6.88	6.28	0.00	6.28	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
153	4.900	31.94	0.0	0.0	0.0	6.89	6.28	0.00	6.28	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
154	4.800	31.95	0.0	0.0	0.0	6.89	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
155	4.700	31.95	0.0	0.0	0.0	6.89	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
156	4.600	31.96	0.0	0.0	0.0	6.89	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
157	4.500	31.96	0.0	0.0	0.0	6.89	6.30	0.00	6.30	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
158	4.400	31.97	0.0	0.0	0.0	6.89	6.30	0.00	6.30	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
159	4.300	31.97	0.0	0.0	0.0	6.89	6.31	0.00	6.31	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
160	4.200	31.98	0.0	0.0	0.0	6.89	6.31	0.00	6.31	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
161	4.100	31.98	0.0	0.0	0.0	6.89	6.32	0.00	6.32	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
162	4.000	31.99	0.0	0.0	0.0	6.89	6.32	0.00	6.32	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
163	3.900	31.99	0.0	0.0	0.0	6.89	6.33	0.00	6.33	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
164	3.800	32.00	0.0	0.0	0.0	6.89	6.33	0.00	6.33	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
165	3.700	32.00	0.0	0.0	0.0	6.80	6.28	0.00	6.28	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
180	3.600	31.98	0.0	0.0	0.0	5.88	5.74	0.00	5.74	0.00	0.84	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
181	3.500	31.97	0.0	0.0	0.0	5.88	5.78	0.00	5.78	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
182	3.400	31.95	0.0	0.0	0.0	5.88	5.82	0.00	5.82	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
183	3.300	31.94	0.0	0.0	0.0	5.88	5.85	0.00	5.85	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
184	3.200	31.92	0.0	0.0	0.0	5.87	5.89	0.00	5.89	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
185	3.100	31.90	0.0	0.0	0.0	5.87	5.93	0.00	5.93	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
186	3.000	31.89	0.0	0.0	0.0	5.87	5.97	0.00	5.97	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
187	2.900	31.87	0.0	0.0	0.0	5.87	6.00	0.00	6.00	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
188	2.800	31.85	0.0	0.0	0.0	5.87	6.04	0.00	6.04	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
189	2.700	31.84	0.0	0.0	0.0	5.87	6.08	0.00	6.08	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
190	2.600	31.82	0.0	0.0	0.0	5.87	6.11	0.00	6.11	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
191	2.500	31.81	0.0	0.0	0.0	5.87	6.15	0.00	6.15	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
192	2.400	31.79	0.0	0.0	0.0	5.87	6.19	0.00	6.19	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
193	2.300	31.77	0.0	0.0	0.0	5.86	6.22	0.00	6.22	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
194	2.200	31.76	0.0	0.0	0.0	5.86	6.26	0.00	6.26	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
195	2.100	31.74	0.0	0.0	0.0	5.86	6.29	0.00	6.29	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

196	2.000	31.72	0.0	0.0	0.0	5.86	6.33	0.00	6.33	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
197	1.900	31.71	0.0	0.0	0.0	5.86	6.37	0.00	6.37	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
198	1.800	31.69	0.0	0.0	0.0	5.86	6.40	0.00	6.40	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
199	1.700	31.68	0.0	0.0	0.0	5.85	6.44	0.00	6.44	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
200	1.600	31.66	0.0	0.0	0.0	5.85	6.47	0.00	6.47	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
201	1.500	31.64	0.0	0.0	0.0	5.85	6.50	0.00	6.50	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
202	1.400	31.63	0.0	0.0	0.0	5.85	6.54	0.00	6.54	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
203	1.300	31.61	0.0	0.0	0.0	5.85	6.57	0.00	6.57	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
204	1.200	31.59	0.0	0.0	0.0	5.84	6.61	0.00	6.61	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
205	1.100	31.58	0.0	0.0	0.0	5.84	6.64	0.00	6.64	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
206	1.000	31.56	0.0	0.0	0.0	5.84	6.68	0.00	6.68	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
207	0.900	31.55	0.0	0.0	0.0	5.84	6.71	0.00	6.71	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
208	0.800	31.53	0.0	0.0	0.0	5.84	6.74	0.00	6.74	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
209	0.700	31.51	0.0	0.0	0.0	5.83	6.78	0.00	6.78	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
210	0.600	31.50	0.0	0.0	0.0	5.83	6.81	0.00	6.81	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
211	0.500	31.48	0.0	0.0	0.0	5.83	6.84	0.00	6.84	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
212	0.400	31.46	0.0	0.0	0.0	5.83	6.87	0.00	6.87	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
213	0.300	31.45	0.0	0.0	0.0	5.82	6.91	0.00	6.91	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
214	0.200	31.43	0.0	0.0	0.0	5.82	6.94	0.00	6.94	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
215	0.100	31.42	0.0	0.0	0.0	5.81	6.93	0.00	6.93	0.00	0.81	0.08	0.00	0.89	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
216	0.000	31.40	0.0	0.0	0.0	5.67	6.52	0.00	6.52	0.00	0.69	0.08	0.00	0.77	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: ICWWtoBlue

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	SALN ppt	CM-I *	CM-II *	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOTN mg/L	PHOS µg/L	CHL A **	MACRO	COLI #/100mL	NCM *
166	1.300	32.00	0.0	0.0	0.0	4.56	3.94	0.00	3.94	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
167	1.200	32.00	0.0	0.0	0.0	4.58	4.02	0.00	4.02	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
168	1.100	32.00	0.0	0.0	0.0	4.60	4.11	0.00	4.11	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
169	1.000	32.00	0.0	0.0	0.0	4.62	4.20	0.00	4.20	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
170	0.900	32.00	0.0	0.0	0.0	4.64	4.28	0.00	4.28	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
171	0.800	32.00	0.0	0.0	0.0	4.65	4.36	0.00	4.36	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
172	0.700	32.00	0.0	0.0	0.0	4.66	4.44	0.00	4.44	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
173	0.600	32.00	0.0	0.0	0.0	4.68	4.52	0.00	4.52	0.00	0.48	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
174	0.500	32.00	0.0	0.0	0.0	4.69	4.60	0.00	4.60	0.00	0.48	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
175	0.400	32.00	0.0	0.0	0.0	4.70	4.68	0.00	4.68	0.00	0.48	0.04	0.00	0.52	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
176	0.300	32.00	0.0	0.0	0.0	4.71	4.76	0.00	4.76	0.00	0.48	0.04	0.00	0.52	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
177	0.200	32.00	0.0	0.0	0.0	4.72	4.84	0.00	4.84	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
178	0.100	32.00	0.0	0.0	0.0	4.76	4.94	0.00	4.94	0.00	0.50	0.04	0.00	0.54	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
179	0.000	32.00	0.0	0.0	0.0	4.99	5.15	0.00	5.15	0.00	0.57	0.05	0.00	0.62	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: BayouBlue#1

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST km	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT 1/da	ABOD#2 DECAY 1/da	FULL SOD *	CORR SOD *	ORG-N DECAY 1/da	ORG-N SETT 1/da	NH3 DECAY 1/da	NH3 SRCE *	DENIT RATE **	SRCE **	PO4 PROD 1/da	ALG PROD 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
1	20.100	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	20.000	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	19.900	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	19.800	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	19.700	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	19.600	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	

7	19.500	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
8	19.400	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
9	19.300	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
10	19.200	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
11	19.100	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
12	19.000	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
13	18.900	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
14	18.800	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
15	18.700	7.40	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
16	18.600	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
17	18.500	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
18	18.400	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
19	18.300	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
20	18.200	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
21	18.100	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
22	18.000	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
23	17.900	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
24	17.800	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
25	17.700	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
26	17.600	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
27	17.500	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
28	17.400	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
29	17.300	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
30	17.200	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
31	17.100	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
32	17.000	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
33	16.900	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
34	16.800	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
35	16.700	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
36	16.600	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
37	16.500	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
38	16.400	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
39	16.300	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
40	16.200	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
41	16.100	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
42	16.000	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
43	15.900	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
44	15.800	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
45	15.700	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
46	15.600	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
47	15.500	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
48	15.400	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
49	15.300	7.37	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
50	15.200	7.37	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
51	15.100	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
52	15.000	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
53	14.900	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
54	14.800	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
55	14.700	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
56	14.600	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00

57	14.500	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
58	14.400	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
59	14.300	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
60	14.200	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
61	14.100	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
62	14.000	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
63	13.900	7.37	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
64	13.800	7.37	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
65	13.700	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
66	13.600	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
67	13.500	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
68	13.400	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
69	13.300	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
70	13.200	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
71	13.100	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
72	13.000	7.36	7.77	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
73	12.900	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
74	12.800	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
75	12.700	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
76	12.600	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
77	12.500	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
78	12.400	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
79	12.300	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
80	12.200	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
81	12.100	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
82	12.000	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
83	11.900	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
84	11.800	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
85	11.700	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.600	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
87	11.500	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
88	11.400	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
89	11.300	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
90	11.200	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
91	11.100	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
92	11.000	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
93	10.900	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
94	10.800	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
95	10.700	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
96	10.600	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
97	10.500	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
98	10.400	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
99	10.300	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
100	10.200	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
101	10.100	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
102	10.000	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
103	9.900	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
104	9.800	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
105	9.700	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
106	9.600	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00

107	9.500	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
108	9.400	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
109	9.300	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
110	9.200	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
111	9.100	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
112	9.000	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
113	8.900	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
114	8.800	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
115	8.700	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
116	8.600	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
117	8.500	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
118	8.400	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
119	8.300	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
120	8.200	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
121	8.100	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
122	8.000	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
123	7.900	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
124	7.800	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
125	7.700	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
126	7.600	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
127	7.500	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
128	7.400	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
129	7.300	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
130	7.200	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
131	7.100	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
132	7.000	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
133	6.900	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
134	6.800	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
135	6.700	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
136	6.600	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
137	6.500	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
138	6.400	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
139	6.300	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
140	6.200	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
141	6.100	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
142	6.000	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
143	5.900	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
144	5.800	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
145	5.700	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
146	5.600	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
147	5.500	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
148	5.400	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
149	5.300	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
150	5.200	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
151	5.100	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
152	5.000	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
153	4.900	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
154	4.800	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
155	4.700	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
156	4.600	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00

157	4.500	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
158	4.400	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
159	4.300	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
160	4.200	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
161	4.100	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
162	4.000	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
163	3.900	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
164	3.800	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
165	3.700	7.30	7.90	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
180	3.600	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
181	3.500	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
182	3.400	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
183	3.300	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
184	3.200	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
185	3.100	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
186	3.000	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
187	2.900	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
188	2.800	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
189	2.700	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
190	2.600	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
191	2.500	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
192	2.400	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
193	2.300	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
194	2.200	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
195	2.100	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
196	2.000	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
197	1.900	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
198	1.800	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
199	1.700	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
200	1.600	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
201	1.500	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
202	1.400	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
203	1.300	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
204	1.200	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
205	1.100	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
206	1.000	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
207	0.900	7.36	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
208	0.800	7.36	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
209	0.700	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
210	0.600	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
211	0.500	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
212	0.400	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
213	0.300	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
214	0.200	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
215	0.100	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
216	0.000	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: ICWWtoBlue

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORG-N SETT	ORG-N DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	SRCE PROD	DENIT PROD	PO4 DECAY	ALG DECAY	MAC SETT	COLI	NCM	NCM

	km	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da		
166	1.300	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
167	1.200	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
168	1.100	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
169	1.000	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.900	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.800	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
172	0.700	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.600	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.500	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.400	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.300	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.200	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
178	0.100	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.000	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: BayouBlue#1

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW	ADVCTV VELO	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE AREA	X-SECT AREA	TIDAL PRISM	TIDAL VELO	DISPRSN	MEAN VELO
	km	km	m³/s	m/s	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s
1	20.20	20.10	1.7273	0.345	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.345
2	20.10	20.00	1.7276	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
3	20.00	19.90	1.7279	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
4	19.90	19.80	1.7282	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
5	19.80	19.70	1.7285	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
6	19.70	19.60	1.7288	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
7	19.60	19.50	1.7291	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
8	19.50	19.40	1.7294	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
9	19.40	19.30	1.7297	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
10	19.30	19.20	1.7300	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
11	19.20	19.10	1.7303	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
12	19.10	19.00	1.7306	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
13	19.00	18.90	1.7309	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
14	18.90	18.80	1.7312	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
15	18.80	18.70	1.7315	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
16	18.70	18.60	1.7318	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
17	18.60	18.50	1.7322	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
18	18.50	18.40	1.7325	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
19	18.40	18.30	1.7328	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
20	18.30	18.20	1.7331	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
21	18.20	18.10	1.7334	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
22	18.10	18.00	1.7337	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
23	18.00	17.90	1.7340	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
24	17.90	17.80	1.7343	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
25	17.80	17.70	1.7346	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
26	17.70	17.60	1.7349	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
27	17.60	17.50	1.7352	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
28	17.50	17.40	1.7355	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
29	17.40	17.30	1.7358	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
30	17.30	17.20	1.7361	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347

31	17.20	17.10	1.7364	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
32	17.10	17.00	1.7367	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
33	17.00	16.90	1.7370	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
34	16.90	16.80	1.7373	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
35	16.80	16.70	1.7376	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
36	16.70	16.60	1.7379	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
37	16.60	16.50	1.7382	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
38	16.50	16.40	1.7385	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
39	16.40	16.30	1.7388	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
40	16.30	16.20	1.7391	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
41	16.20	16.10	1.7394	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
42	16.10	16.00	1.7397	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
43	16.00	15.90	1.7400	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
44	15.90	15.80	1.7403	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
45	15.80	15.70	1.7406	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
46	15.70	15.60	1.7409	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
47	15.60	15.50	1.7412	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
48	15.50	15.40	1.7415	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
49	15.40	15.30	1.7418	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
50	15.30	15.20	1.7422	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
51	15.20	15.10	1.7425	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
52	15.10	15.00	1.7428	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
53	15.00	14.90	1.7431	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
54	14.90	14.80	1.7434	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
55	14.80	14.70	1.7437	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
56	14.70	14.60	1.7440	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
57	14.60	14.50	1.7443	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
58	14.50	14.40	1.7446	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
59	14.40	14.30	1.7449	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
60	14.30	14.20	1.7452	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
61	14.20	14.10	1.7455	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
62	14.10	14.00	1.7458	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
63	14.00	13.90	1.5952	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
64	13.90	13.80	1.5955	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
65	13.80	13.70	1.5958	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
66	13.70	13.60	1.5961	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
67	13.60	13.50	1.5964	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
68	13.50	13.40	1.5967	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
69	13.40	13.30	1.5970	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
70	13.30	13.20	1.5973	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
71	13.20	13.10	1.5976	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
72	13.10	13.00	1.5979	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
73	13.00	12.90	1.5982	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
74	12.90	12.80	1.5985	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
75	12.80	12.70	1.5988	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
76	12.70	12.60	1.5991	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
77	12.60	12.50	1.5994	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
78	12.50	12.40	1.5997	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
79	12.40	12.30	1.6000	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
80	12.30	12.20	1.6003	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320

81	12.20	12.10	1.6006	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
82	12.10	12.00	1.6009	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
83	12.00	11.90	1.6012	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
84	11.90	11.80	1.6015	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
85	11.80	11.70	1.6018	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
86	11.70	11.60	1.6022	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
87	11.60	11.50	1.6025	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
88	11.50	11.40	1.6028	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
89	11.40	11.30	1.6031	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
90	11.30	11.20	1.6034	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
91	11.20	11.10	1.6037	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
92	11.10	11.00	1.6040	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
93	11.00	10.90	1.6043	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
94	10.90	10.80	1.6046	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
95	10.80	10.70	1.6049	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
96	10.70	10.60	1.6052	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
97	10.60	10.50	1.6055	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
98	10.50	10.40	1.6058	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
99	10.40	10.30	1.6061	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
100	10.30	10.20	1.6064	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
101	10.20	10.10	1.6067	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
102	10.10	10.00	1.6070	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
103	10.00	9.90	1.6073	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
104	9.90	9.80	1.6076	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
105	9.80	9.70	1.6079	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
106	9.70	9.60	1.6082	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
107	9.60	9.50	1.6085	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
108	9.50	9.40	1.6088	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
109	9.40	9.30	1.6091	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
110	9.30	9.20	1.6094	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
111	9.20	9.10	1.6097	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
112	9.10	9.00	1.6100	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
113	9.00	8.90	1.6103	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
114	8.90	8.80	1.6106	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
115	8.80	8.70	1.6109	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
116	8.70	8.60	1.6112	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
117	8.60	8.50	1.6115	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
118	8.50	8.40	1.6118	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
119	8.40	8.30	1.6125	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
120	8.30	8.20	1.6128	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
121	8.20	8.10	1.6131	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
122	8.10	8.00	1.6134	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
123	8.00	7.90	1.6137	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
124	7.90	7.80	1.6140	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
125	7.80	7.70	1.6143	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
126	7.70	7.60	1.6146	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
127	7.60	7.50	1.6149	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
128	7.50	7.40	1.6152	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
129	7.40	7.30	1.6156	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
130	7.30	7.20	1.6159	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323

131	7.20	7.10	1.6162	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
132	7.10	7.00	1.6165	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
133	7.00	6.90	1.6168	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
134	6.90	6.80	1.6171	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
135	6.80	6.70	1.6174	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
136	6.70	6.60	1.6177	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
137	6.60	6.50	1.6180	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
138	6.50	6.40	1.6183	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
139	6.40	6.30	1.6186	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
140	6.30	6.20	1.6189	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
141	6.20	6.10	1.6192	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
142	6.10	6.00	1.6195	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
143	6.00	5.90	1.6198	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
144	5.90	5.80	1.6201	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
145	5.80	5.70	1.6204	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
146	5.70	5.60	1.6207	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
147	5.60	5.50	1.6210	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
148	5.50	5.40	1.6213	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
149	5.40	5.30	1.6216	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
150	5.30	5.20	1.6219	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
151	5.20	5.10	1.6222	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
152	5.10	5.00	1.6225	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
153	5.00	4.90	1.6228	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
154	4.90	4.80	1.6231	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
155	4.80	4.70	1.6234	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
156	4.70	4.60	1.6237	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
157	4.60	4.50	1.6240	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
158	4.50	4.40	1.6243	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
159	4.40	4.30	1.6246	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
160	4.30	4.20	1.6249	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
161	4.20	4.10	1.6252	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
162	4.10	4.00	1.6256	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
163	4.00	3.90	1.6259	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
164	3.90	3.80	1.6262	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
165	3.80	3.70	1.6265	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
180	3.70	3.60	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
181	3.60	3.50	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
182	3.50	3.40	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
183	3.40	3.30	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
184	3.30	3.20	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
185	3.20	3.10	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
186	3.10	3.00	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
187	3.00	2.90	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
188	2.90	2.80	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
189	2.80	2.70	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
190	2.70	2.60	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
191	2.60	2.50	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
192	2.50	2.40	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
193	2.40	2.30	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
194	2.30	2.20	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052

195	2.20	2.10	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
196	2.10	2.00	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
197	2.00	1.90	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
198	1.90	1.80	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
199	1.80	1.70	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
200	1.70	1.60	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
201	1.60	1.50	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
202	1.50	1.40	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
203	1.40	1.30	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
204	1.30	1.20	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
205	1.20	1.10	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
206	1.10	1.00	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
207	1.00	0.90	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
208	0.90	0.80	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
209	0.80	0.70	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
210	0.70	0.60	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
211	0.60	0.50	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
212	0.50	0.40	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
213	0.40	0.30	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
214	0.30	0.20	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
215	0.20	0.10	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
216	0.10	0.00	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052

SPECIAL REPORT: ICWWtoBlue

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW	VELO	ADVCTV	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE AREA	X-SECT AREA	TIDAL PRISM	TIDAL VELO	DISPRSN	MEAN VELO
	km	km	m³/s	m/s	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s	
166	1.40	1.30	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
167	1.30	1.20	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
168	1.20	1.10	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
169	1.10	1.00	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
170	1.00	0.90	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
171	0.90	0.80	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
172	0.80	0.70	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
173	0.70	0.60	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
174	0.60	0.50	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
175	0.50	0.40	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
176	0.40	0.30	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
177	0.30	0.20	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
178	0.20	0.10	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	
179	0.10	0.00	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023	

FINAL REPORT BayouBlue#1 LA-QUAL baseline for Bayou Blue

REACH NO. 1 BayouBlue#1

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
1	HDWTR	1.72700	31.30	0.00	0.00	0.00	3.50	5.54	0.00	5.54	0.00	1.16	0.11	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00030	30.00	0.00	0.00	0.00	3.50	5.54	0.00			1.16	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
63	WSTLD	-0.15091	31.51	0.00	0.00	0.00	6.36	5.85	0.00	5.85	0.00	1.15	0.11	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
119	WSTLD	0.00020	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

119 WSTLD 0.00017 30.00 0.00 0.00 0.00 5.00 45.00 0.00 45.00 0.00 7.50 15.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m³	AREA m²	AREA m²	VOLUME m³	PRISM m/s	SURFACE VELO m²/s	X-SECT VELO m/s	TIDAL	TIDAL	DISPRSN	MEAN
1	20.20	20.10	1.72730	0.0	0.34546	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.345				
2	20.10	20.00	1.72761	0.0	0.34552	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
3	20.00	19.90	1.72791	0.0	0.34558	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
4	19.90	19.80	1.72821	0.0	0.34564	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
5	19.80	19.70	1.72852	0.0	0.34570	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
6	19.70	19.60	1.72882	0.0	0.34576	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
7	19.60	19.50	1.72912	0.0	0.34582	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
8	19.50	19.40	1.72942	0.0	0.34588	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
9	19.40	19.30	1.72973	0.0	0.34595	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
10	19.30	19.20	1.73003	0.0	0.34601	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
11	19.20	19.10	1.73033	0.0	0.34607	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
12	19.10	19.00	1.73064	0.0	0.34613	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
13	19.00	18.90	1.73094	0.0	0.34619	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
14	18.90	18.80	1.73124	0.0	0.34625	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
15	18.80	18.70	1.73155	0.0	0.34631	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
16	18.70	18.60	1.73185	0.0	0.34637	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
17	18.60	18.50	1.73215	0.0	0.34643	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
18	18.50	18.40	1.73245	0.0	0.34649	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346				
19	18.40	18.30	1.73276	0.0	0.34655	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
20	18.30	18.20	1.73306	0.0	0.34661	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
21	18.20	18.10	1.73336	0.0	0.34667	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
22	18.10	18.00	1.73367	0.0	0.34673	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
23	18.00	17.90	1.73397	0.0	0.34679	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
24	17.90	17.80	1.73427	0.0	0.34685	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
25	17.80	17.70	1.73458	0.0	0.34692	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
26	17.70	17.60	1.73488	0.0	0.34698	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
27	17.60	17.50	1.73518	0.0	0.34704	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
28	17.50	17.40	1.73548	0.0	0.34710	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
29	17.40	17.30	1.73579	0.0	0.34716	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
30	17.30	17.20	1.73609	0.0	0.34722	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
31	17.20	17.10	1.73639	0.0	0.34728	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
32	17.10	17.00	1.73670	0.0	0.34734	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
33	17.00	16.90	1.73700	0.0	0.34740	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
34	16.90	16.80	1.73730	0.0	0.34746	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347				
35	16.80	16.70	1.73761	0.0	0.34752	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				
36	16.70	16.60	1.73791	0.0	0.34758	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				
37	16.60	16.50	1.73821	0.0	0.34764	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				
38	16.50	16.40	1.73852	0.0	0.34770	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				
39	16.40	16.30	1.73882	0.0	0.34776	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				
40	16.30	16.20	1.73912	0.0	0.34782	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				
41	16.20	16.10	1.73942	0.0	0.34788	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				
42	16.10	16.00	1.73973	0.0	0.34795	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				
43	16.00	15.90	1.74003	0.0	0.34801	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				
44	15.90	15.80	1.74033	0.0	0.34807	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				
45	15.80	15.70	1.74064	0.0	0.34813	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348				

46	15.70	15.60	1.74094	0.0	0.34819	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
47	15.60	15.50	1.74124	0.0	0.34825	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
48	15.50	15.40	1.74155	0.0	0.34831	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
49	15.40	15.30	1.74185	0.0	0.34837	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
50	15.30	15.20	1.74215	0.0	0.34843	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
51	15.20	15.10	1.74245	0.0	0.34849	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
52	15.10	15.00	1.74276	0.0	0.34855	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
53	15.00	14.90	1.74306	0.0	0.34861	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
54	14.90	14.80	1.74336	0.0	0.34867	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
55	14.80	14.70	1.74367	0.0	0.34873	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
56	14.70	14.60	1.74397	0.0	0.34879	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
57	14.60	14.50	1.74427	0.0	0.34885	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
58	14.50	14.40	1.74458	0.0	0.34892	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
59	14.40	14.30	1.74488	0.0	0.34898	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
60	14.30	14.20	1.74518	0.0	0.34904	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
61	14.20	14.10	1.74548	0.0	0.34910	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
62	14.10	14.00	1.74579	0.0	0.34916	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
63	14.00	13.90	1.59518	0.0	0.31904	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
64	13.90	13.80	1.59548	0.0	0.31910	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
65	13.80	13.70	1.59579	0.0	0.31916	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
66	13.70	13.60	1.59609	0.0	0.31922	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
67	13.60	13.50	1.59639	0.0	0.31928	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
68	13.50	13.40	1.59670	0.0	0.31934	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
69	13.40	13.30	1.59700	0.0	0.31940	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
70	13.30	13.20	1.59730	0.0	0.31946	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
71	13.20	13.10	1.59761	0.0	0.31952	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
72	13.10	13.00	1.59791	0.0	0.31958	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
73	13.00	12.90	1.59821	0.0	0.31964	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
74	12.90	12.80	1.59851	0.0	0.31970	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
75	12.80	12.70	1.59882	0.0	0.31976	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
76	12.70	12.60	1.59912	0.0	0.31982	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
77	12.60	12.50	1.59942	0.0	0.31988	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
78	12.50	12.40	1.59973	0.0	0.31995	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
79	12.40	12.30	1.60003	0.0	0.32001	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
80	12.30	12.20	1.60033	0.0	0.32007	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
81	12.20	12.10	1.60064	0.0	0.32013	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
82	12.10	12.00	1.60094	0.0	0.32019	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
83	12.00	11.90	1.60124	0.0	0.32025	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
84	11.90	11.80	1.60154	0.0	0.32031	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
85	11.80	11.70	1.60185	0.0	0.32037	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
86	11.70	11.60	1.60215	0.0	0.32043	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
87	11.60	11.50	1.60245	0.0	0.32049	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
88	11.50	11.40	1.60276	0.0	0.32055	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
89	11.40	11.30	1.60306	0.0	0.32061	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
90	11.30	11.20	1.60336	0.0	0.32067	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
91	11.20	11.10	1.60367	0.0	0.32073	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
92	11.10	11.00	1.60397	0.0	0.32079	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
93	11.00	10.90	1.60427	0.0	0.32085	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
94	10.90	10.80	1.60457	0.0	0.32091	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
95	10.80	10.70	1.60488	0.0	0.32098	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321

96	10.70	10.60	1.60518	0.0	0.32104	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
97	10.60	10.50	1.60548	0.0	0.32110	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
98	10.50	10.40	1.60579	0.0	0.32116	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
99	10.40	10.30	1.60609	0.0	0.32122	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
100	10.30	10.20	1.60639	0.0	0.32128	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
101	10.20	10.10	1.60670	0.0	0.32134	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
102	10.10	10.00	1.60700	0.0	0.32140	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
103	10.00	9.90	1.60730	0.0	0.32146	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
104	9.90	9.80	1.60761	0.0	0.32152	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
105	9.80	9.70	1.60791	0.0	0.32158	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
106	9.70	9.60	1.60821	0.0	0.32164	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
107	9.60	9.50	1.60851	0.0	0.32170	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
108	9.50	9.40	1.60882	0.0	0.32176	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
109	9.40	9.30	1.60912	0.0	0.32182	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
110	9.30	9.20	1.60942	0.0	0.32188	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
111	9.20	9.10	1.60973	0.0	0.32195	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
112	9.10	9.00	1.61003	0.0	0.32201	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
113	9.00	8.90	1.61033	0.0	0.32207	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
114	8.90	8.80	1.61064	0.0	0.32213	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
115	8.80	8.70	1.61094	0.0	0.32219	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
116	8.70	8.60	1.61124	0.0	0.32225	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
117	8.60	8.50	1.61154	0.0	0.32231	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
118	8.50	8.40	1.61185	0.0	0.32237	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
119	8.40	8.30	1.61252	0.0	0.32250	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
120	8.30	8.20	1.61282	0.0	0.32256	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
121	8.20	8.10	1.61313	0.0	0.32263	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
122	8.10	8.00	1.61343	0.0	0.32269	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
123	8.00	7.90	1.61373	0.0	0.32275	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
124	7.90	7.80	1.61404	0.0	0.32281	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
125	7.80	7.70	1.61434	0.0	0.32287	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
126	7.70	7.60	1.61464	0.0	0.32293	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
127	7.60	7.50	1.61494	0.0	0.32299	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
128	7.50	7.40	1.61525	0.0	0.32305	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
129	7.40	7.30	1.61555	0.0	0.32311	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
130	7.30	7.20	1.61585	0.0	0.32317	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
131	7.20	7.10	1.61616	0.0	0.32323	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
132	7.10	7.00	1.61646	0.0	0.32329	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
133	7.00	6.90	1.61676	0.0	0.32335	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
134	6.90	6.80	1.61707	0.0	0.32341	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
135	6.80	6.70	1.61737	0.0	0.32347	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
136	6.70	6.60	1.61767	0.0	0.32353	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
137	6.60	6.50	1.61798	0.0	0.32360	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
138	6.50	6.40	1.61828	0.0	0.32366	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
139	6.40	6.30	1.61858	0.0	0.32372	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
140	6.30	6.20	1.61888	0.0	0.32378	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
141	6.20	6.10	1.61919	0.0	0.32384	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
142	6.10	6.00	1.61949	0.0	0.32390	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
143	6.00	5.90	1.61979	0.0	0.32396	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
144	5.90	5.80	1.62010	0.0	0.32402	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
145	5.80	5.70	1.62040	0.0	0.32408	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324

146	5.70	5.60	1.62070	0.0	0.32414	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
147	5.60	5.50	1.62101	0.0	0.32420	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
148	5.50	5.40	1.62131	0.0	0.32426	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
149	5.40	5.30	1.62161	0.0	0.32432	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
150	5.30	5.20	1.62191	0.0	0.32438	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
151	5.20	5.10	1.62222	0.0	0.32444	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
152	5.10	5.00	1.62252	0.0	0.32450	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
153	5.00	4.90	1.62282	0.0	0.32456	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
154	4.90	4.80	1.62313	0.0	0.32463	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
155	4.80	4.70	1.62343	0.0	0.32469	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
156	4.70	4.60	1.62373	0.0	0.32475	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
157	4.60	4.50	1.62404	0.0	0.32481	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
158	4.50	4.40	1.62434	0.0	0.32487	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
159	4.40	4.30	1.62464	0.0	0.32493	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
160	4.30	4.20	1.62494	0.0	0.32499	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
161	4.20	4.10	1.62525	0.0	0.32505	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
162	4.10	4.00	1.62555	0.0	0.32511	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
163	4.00	3.90	1.62585	0.0	0.32517	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
164	3.90	3.80	1.62616	0.0	0.32523	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
165	3.80	3.70	1.62646	0.0	0.32529	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
TOT					0.58			82500.00	165000.00						
AVG				0.3312			0.50	10.00			5.00				
CUM					0.58										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	ORGN SETT 1/da	ORGN DECAY **	NH3 SRCE **	NH3 RATE 1/da	DENIT DECAY 1/da	PO4 PROD 1/da	ALG PROD 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
1	20.100	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	20.000	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	19.900	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	19.800	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	19.700	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	19.600	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	19.500	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	19.400	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	19.300	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	19.200	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	19.100	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	19.000	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	18.900	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	18.800	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	18.700	7.40	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	18.600	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	18.500	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	18.400	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	18.300	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	18.200	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	18.100	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	18.000	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	17.900	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	

24	17.800	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
25	17.700	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
26	17.600	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
27	17.500	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
28	17.400	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
29	17.300	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
30	17.200	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
31	17.100	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
32	17.000	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
33	16.900	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
34	16.800	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
35	16.700	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
36	16.600	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
37	16.500	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
38	16.400	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
39	16.300	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
40	16.200	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
41	16.100	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
42	16.000	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
43	15.900	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
44	15.800	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
45	15.700	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
46	15.600	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
47	15.500	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
48	15.400	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
49	15.300	7.37	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
50	15.200	7.37	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
51	15.100	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
52	15.000	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
53	14.900	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
54	14.800	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
55	14.700	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
56	14.600	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
57	14.500	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
58	14.400	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
59	14.300	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
60	14.200	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
61	14.100	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
62	14.000	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
63	13.900	7.37	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
64	13.800	7.37	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
65	13.700	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
66	13.600	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
67	13.500	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
68	13.400	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
69	13.300	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
70	13.200	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
71	13.100	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
72	13.000	7.36	7.77	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
73	12.900	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00

74	12.800	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
75	12.700	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
76	12.600	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
77	12.500	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
78	12.400	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
79	12.300	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
80	12.200	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
81	12.100	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
82	12.000	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
83	11.900	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
84	11.800	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
85	11.700	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.600	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
87	11.500	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
88	11.400	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
89	11.300	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
90	11.200	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
91	11.100	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
92	11.000	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
93	10.900	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
94	10.800	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
95	10.700	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
96	10.600	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
97	10.500	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
98	10.400	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
99	10.300	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
100	10.200	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
101	10.100	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
102	10.000	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
103	9.900	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
104	9.800	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
105	9.700	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
106	9.600	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
107	9.500	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
108	9.400	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
109	9.300	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
110	9.200	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
111	9.100	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
112	9.000	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
113	8.900	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
114	8.800	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
115	8.700	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
116	8.600	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
117	8.500	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
118	8.400	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
119	8.300	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
120	8.200	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
121	8.100	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
122	8.000	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
123	7.900	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00

124	7.800	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
125	7.700	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
126	7.600	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
127	7.500	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
128	7.400	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
129	7.300	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
130	7.200	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
131	7.100	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
132	7.000	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
133	6.900	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
134	6.800	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
135	6.700	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
136	6.600	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
137	6.500	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
138	6.400	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
139	6.300	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
140	6.200	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
141	6.100	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
142	6.000	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
143	5.900	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
144	5.800	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
145	5.700	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
146	5.600	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
147	5.500	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
148	5.400	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
149	5.300	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
150	5.200	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
151	5.100	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
152	5.000	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
153	4.900	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
154	4.800	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
155	4.700	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
156	4.600	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
157	4.500	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
158	4.400	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
159	4.300	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
160	4.200	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
161	4.100	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
162	4.000	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
163	3.900	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
164	3.800	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
165	3.700	7.30	7.90	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				6.40	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT		CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
1	20.100	31.20	0.00	0.00	0.00	3.59	5.55	0.00	5.55	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
2	20.000	31.21	0.00	0.00	0.00	3.69	5.55	0.00	5.55	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
3	19.900	31.21	0.00	0.00	0.00	3.77	5.56	0.00	5.56	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	

4	19.800	31.22	0.00	0.00	0.00	3.86	5.56	0.00	5.56	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
5	19.700	31.22	0.00	0.00	0.00	3.94	5.57	0.00	5.57	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
6	19.600	31.23	0.00	0.00	0.00	4.03	5.57	0.00	5.57	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
7	19.500	31.23	0.00	0.00	0.00	4.11	5.58	0.00	5.58	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
8	19.400	31.24	0.00	0.00	0.00	4.18	5.58	0.00	5.58	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
9	19.300	31.24	0.00	0.00	0.00	4.26	5.59	0.00	5.59	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
10	19.200	31.25	0.00	0.00	0.00	4.33	5.59	0.00	5.59	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
11	19.100	31.25	0.00	0.00	0.00	4.40	5.60	0.00	5.60	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
12	19.000	31.26	0.00	0.00	0.00	4.47	5.60	0.00	5.60	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
13	18.900	31.26	0.00	0.00	0.00	4.54	5.61	0.00	5.61	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
14	18.800	31.27	0.00	0.00	0.00	4.61	5.61	0.00	5.61	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
15	18.700	31.27	0.00	0.00	0.00	4.67	5.62	0.00	5.62	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
16	18.600	31.28	0.00	0.00	0.00	4.73	5.62	0.00	5.62	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
17	18.500	31.28	0.00	0.00	0.00	4.79	5.63	0.00	5.63	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
18	18.400	31.29	0.00	0.00	0.00	4.85	5.63	0.00	5.63	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
19	18.300	31.29	0.00	0.00	0.00	4.91	5.64	0.00	5.64	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
20	18.200	31.30	0.00	0.00	0.00	4.97	5.64	0.00	5.64	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
21	18.100	31.30	0.00	0.00	0.00	5.02	5.65	0.00	5.65	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
22	18.000	31.31	0.00	0.00	0.00	5.07	5.65	0.00	5.65	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
23	17.900	31.31	0.00	0.00	0.00	5.12	5.66	0.00	5.66	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
24	17.800	31.32	0.00	0.00	0.00	5.18	5.66	0.00	5.66	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
25	17.700	31.32	0.00	0.00	0.00	5.22	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
26	17.600	31.33	0.00	0.00	0.00	5.27	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
27	17.500	31.33	0.00	0.00	0.00	5.32	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
28	17.400	31.34	0.00	0.00	0.00	5.36	5.68	0.00	5.68	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
29	17.300	31.34	0.00	0.00	0.00	5.41	5.68	0.00	5.68	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
30	17.200	31.35	0.00	0.00	0.00	5.45	5.69	0.00	5.69	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
31	17.100	31.35	0.00	0.00	0.00	5.49	5.69	0.00	5.69	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
32	17.000	31.36	0.00	0.00	0.00	5.53	5.70	0.00	5.70	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
33	16.900	31.36	0.00	0.00	0.00	5.57	5.70	0.00	5.70	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
34	16.800	31.36	0.00	0.00	0.00	5.61	5.71	0.00	5.71	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
35	16.700	31.37	0.00	0.00	0.00	5.65	5.71	0.00	5.71	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
36	16.600	31.37	0.00	0.00	0.00	5.68	5.72	0.00	5.72	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
37	16.500	31.38	0.00	0.00	0.00	5.72	5.72	0.00	5.72	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
38	16.400	31.38	0.00	0.00	0.00	5.75	5.73	0.00	5.73	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
39	16.300	31.39	0.00	0.00	0.00	5.78	5.73	0.00	5.73	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
40	16.200	31.39	0.00	0.00	0.00	5.82	5.74	0.00	5.74	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
41	16.100	31.40	0.00	0.00	0.00	5.85	5.74	0.00	5.74	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
42	16.000	31.40	0.00	0.00	0.00	5.88	5.75	0.00	5.75	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
43	15.900	31.41	0.00	0.00	0.00	5.91	5.75	0.00	5.75	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
44	15.800	31.41	0.00	0.00	0.00	5.94	5.76	0.00	5.76	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
45	15.700	31.42	0.00	0.00	0.00	5.97	5.76	0.00	5.76	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
46	15.600	31.42	0.00	0.00	0.00	5.99	5.77	0.00	5.77	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
47	15.500	31.43	0.00	0.00	0.00	6.02	5.77	0.00	5.77	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
48	15.400	31.43	0.00	0.00	0.00	6.05	5.78	0.00	5.78	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
49	15.300	31.44	0.00	0.00	0.00	6.07	5.78	0.00	5.78	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
50	15.200	31.44	0.00	0.00	0.00	6.10	5.79	0.00	5.79	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
51	15.100	31.45	0.00	0.00	0.00	6.12	5.79	0.00	5.79	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
52	15.000	31.45	0.00	0.00	0.00	6.14	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
53	14.900	31.46	0.00	0.00	0.00	6.17	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

54	14.800	31.46	0.00	0.00	0.00	6.19	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
55	14.700	31.47	0.00	0.00	0.00	6.21	5.81	0.00	5.81	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
56	14.600	31.47	0.00	0.00	0.00	6.23	5.81	0.00	5.81	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
57	14.500	31.48	0.00	0.00	0.00	6.25	5.82	0.00	5.82	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
58	14.400	31.48	0.00	0.00	0.00	6.27	5.82	0.00	5.82	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
59	14.300	31.49	0.00	0.00	0.00	6.29	5.83	0.00	5.83	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
60	14.200	31.49	0.00	0.00	0.00	6.31	5.83	0.00	5.83	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
61	14.100	31.50	0.00	0.00	0.00	6.33	5.84	0.00	5.84	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
62	14.000	31.50	0.00	0.00	0.00	6.35	5.84	0.00	5.84	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
63	13.900	31.51	0.00	0.00	0.00	6.36	5.85	0.00	5.85	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
64	13.800	31.51	0.00	0.00	0.00	6.38	5.85	0.00	5.85	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
65	13.700	31.52	0.00	0.00	0.00	6.40	5.86	0.00	5.86	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
66	13.600	31.52	0.00	0.00	0.00	6.41	5.86	0.00	5.86	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
67	13.500	31.52	0.00	0.00	0.00	6.43	5.87	0.00	5.87	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
68	13.400	31.53	0.00	0.00	0.00	6.44	5.87	0.00	5.87	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
69	13.300	31.53	0.00	0.00	0.00	6.46	5.88	0.00	5.88	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
70	13.200	31.54	0.00	0.00	0.00	6.47	5.88	0.00	5.88	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
71	13.100	31.54	0.00	0.00	0.00	6.49	5.89	0.00	5.89	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
72	13.000	31.55	0.00	0.00	0.00	6.50	5.89	0.00	5.89	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
73	12.900	31.55	0.00	0.00	0.00	6.51	5.90	0.00	5.90	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
74	12.800	31.56	0.00	0.00	0.00	6.52	5.90	0.00	5.90	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
75	12.700	31.56	0.00	0.00	0.00	6.54	5.91	0.00	5.91	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
76	12.600	31.57	0.00	0.00	0.00	6.55	5.91	0.00	5.91	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
77	12.500	31.57	0.00	0.00	0.00	6.56	5.92	0.00	5.92	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
78	12.400	31.58	0.00	0.00	0.00	6.57	5.92	0.00	5.92	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
79	12.300	31.58	0.00	0.00	0.00	6.58	5.93	0.00	5.93	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
80	12.200	31.59	0.00	0.00	0.00	6.59	5.93	0.00	5.93	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
81	12.100	31.59	0.00	0.00	0.00	6.60	5.94	0.00	5.94	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
82	12.000	31.60	0.00	0.00	0.00	6.61	5.94	0.00	5.94	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
83	11.900	31.60	0.00	0.00	0.00	6.62	5.95	0.00	5.95	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
84	11.800	31.61	0.00	0.00	0.00	6.63	5.95	0.00	5.95	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
85	11.700	31.61	0.00	0.00	0.00	6.64	5.96	0.00	5.96	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
86	11.600	31.62	0.00	0.00	0.00	6.65	5.96	0.00	5.96	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
87	11.500	31.62	0.00	0.00	0.00	6.66	5.97	0.00	5.97	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
88	11.400	31.63	0.00	0.00	0.00	6.67	5.97	0.00	5.97	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
89	11.300	31.63	0.00	0.00	0.00	6.68	5.98	0.00	5.98	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
90	11.200	31.64	0.00	0.00	0.00	6.68	5.98	0.00	5.98	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
91	11.100	31.64	0.00	0.00	0.00	6.69	5.99	0.00	5.99	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
92	11.000	31.65	0.00	0.00	0.00	6.70	5.99	0.00	5.99	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
93	10.900	31.65	0.00	0.00	0.00	6.71	6.00	0.00	6.00	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
94	10.800	31.66	0.00	0.00	0.00	6.71	6.00	0.00	6.00	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
95	10.700	31.66	0.00	0.00	0.00	6.72	6.01	0.00	6.01	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
96	10.600	31.67	0.00	0.00	0.00	6.73	6.01	0.00	6.01	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
97	10.500	31.67	0.00	0.00	0.00	6.73	6.02	0.00	6.02	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
98	10.400	31.68	0.00	0.00	0.00	6.74	6.02	0.00	6.02	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
99	10.300	31.68	0.00	0.00	0.00	6.74	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
100	10.200	31.68	0.00	0.00	0.00	6.75	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
101	10.100	31.69	0.00	0.00	0.00	6.76	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
102	10.000	31.69	0.00	0.00	0.00	6.76	6.04	0.00	6.04	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
103	9.900	31.70	0.00	0.00	0.00	6.77	6.04	0.00	6.04	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

104	9.800	31.70	0.00	0.00	0.00	6.77	6.05	0.00	6.05	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
105	9.700	31.71	0.00	0.00	0.00	6.78	6.05	0.00	6.05	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
106	9.600	31.71	0.00	0.00	0.00	6.78	6.06	0.00	6.06	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
107	9.500	31.72	0.00	0.00	0.00	6.78	6.06	0.00	6.06	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
108	9.400	31.72	0.00	0.00	0.00	6.79	6.07	0.00	6.07	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
109	9.300	31.73	0.00	0.00	0.00	6.79	6.07	0.00	6.07	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
110	9.200	31.73	0.00	0.00	0.00	6.80	6.08	0.00	6.08	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
111	9.100	31.74	0.00	0.00	0.00	6.80	6.08	0.00	6.08	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
112	9.000	31.74	0.00	0.00	0.00	6.81	6.09	0.00	6.09	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
113	8.900	31.75	0.00	0.00	0.00	6.81	6.09	0.00	6.09	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
114	8.800	31.75	0.00	0.00	0.00	6.81	6.10	0.00	6.10	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
115	8.700	31.76	0.00	0.00	0.00	6.82	6.10	0.00	6.10	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
116	8.600	31.76	0.00	0.00	0.00	6.82	6.11	0.00	6.11	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
117	8.500	31.77	0.00	0.00	0.00	6.82	6.11	0.00	6.11	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
118	8.400	31.77	0.00	0.00	0.00	6.83	6.12	0.00	6.12	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
119	8.300	31.78	0.00	0.00	0.00	6.83	6.13	0.00	6.13	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
120	8.200	31.78	0.00	0.00	0.00	6.83	6.13	0.00	6.13	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
121	8.100	31.79	0.00	0.00	0.00	6.83	6.14	0.00	6.14	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
122	8.000	31.79	0.00	0.00	0.00	6.84	6.14	0.00	6.14	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
123	7.900	31.80	0.00	0.00	0.00	6.84	6.15	0.00	6.15	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
124	7.800	31.80	0.00	0.00	0.00	6.84	6.15	0.00	6.15	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
125	7.700	31.81	0.00	0.00	0.00	6.85	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
126	7.600	31.81	0.00	0.00	0.00	6.85	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
127	7.500	31.82	0.00	0.00	0.00	6.85	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
128	7.400	31.82	0.00	0.00	0.00	6.85	6.17	0.00	6.17	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
129	7.300	31.83	0.00	0.00	0.00	6.85	6.17	0.00	6.17	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
130	7.200	31.83	0.00	0.00	0.00	6.86	6.18	0.00	6.18	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
131	7.100	31.84	0.00	0.00	0.00	6.86	6.18	0.00	6.18	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
132	7.000	31.84	0.00	0.00	0.00	6.86	6.19	0.00	6.19	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
133	6.900	31.84	0.00	0.00	0.00	6.86	6.19	0.00	6.19	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
134	6.800	31.85	0.00	0.00	0.00	6.86	6.20	0.00	6.20	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
135	6.700	31.85	0.00	0.00	0.00	6.87	6.20	0.00	6.20	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
136	6.600	31.86	0.00	0.00	0.00	6.87	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
137	6.500	31.86	0.00	0.00	0.00	6.87	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
138	6.400	31.87	0.00	0.00	0.00	6.87	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
139	6.300	31.87	0.00	0.00	0.00	6.87	6.22	0.00	6.22	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
140	6.200	31.88	0.00	0.00	0.00	6.87	6.22	0.00	6.22	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
141	6.100	31.88	0.00	0.00	0.00	6.87	6.23	0.00	6.23	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
142	6.000	31.89	0.00	0.00	0.00	6.87	6.23	0.00	6.23	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
143	5.900	31.89	0.00	0.00	0.00	6.88	6.24	0.00	6.24	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
144	5.800	31.90	0.00	0.00	0.00	6.88	6.24	0.00	6.24	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
145	5.700	31.90	0.00	0.00	0.00	6.88	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
146	5.600	31.91	0.00	0.00	0.00	6.88	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
147	5.500	31.91	0.00	0.00	0.00	6.88	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
148	5.400	31.92	0.00	0.00	0.00	6.88	6.26	0.00	6.26	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
149	5.300	31.92	0.00	0.00	0.00	6.88	6.26	0.00	6.26	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
150	5.200	31.93	0.00	0.00	0.00	6.88	6.27	0.00	6.27	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
151	5.100	31.93	0.00	0.00	0.00	6.88	6.27	0.00	6.27	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
152	5.000	31.94	0.00	0.00	0.00	6.88	6.28	0.00	6.28	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
153	4.900	31.94	0.00	0.00	0.00	6.89	6.28	0.00	6.28	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

154	4.800	31.95	0.00	0.00	0.00	6.89	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
155	4.700	31.95	0.00	0.00	0.00	6.89	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
156	4.600	31.96	0.00	0.00	0.00	6.89	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
157	4.500	31.96	0.00	0.00	0.00	6.89	6.30	0.00	6.30	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
158	4.400	31.97	0.00	0.00	0.00	6.89	6.30	0.00	6.30	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
159	4.300	31.97	0.00	0.00	0.00	6.89	6.31	0.00	6.31	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
160	4.200	31.98	0.00	0.00	0.00	6.89	6.31	0.00	6.31	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
161	4.100	31.98	0.00	0.00	0.00	6.89	6.32	0.00	6.32	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
162	4.000	31.99	0.00	0.00	0.00	6.89	6.32	0.00	6.32	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
163	3.900	31.99	0.00	0.00	0.00	6.89	6.33	0.00	6.33	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
164	3.800	32.00	0.00	0.00	0.00	6.89	6.33	0.00	6.33	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
165	3.700	32.00	0.00	0.00	0.00	6.80	6.28	0.00	6.28	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT BayouBlue#1 LA-QUAL baseline for Bayou Blue

REACH NO. 3 BayouBlue#2

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
180	UPR RCH	1.62646	32.00	0.00	0.00	0.00	6.80	6.28	0.00	6.28	0.00	1.12	0.11	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
180	TRIB	1.41600	32.00	0.00	0.00	0.00	4.99	5.15	0.00	5.15	0.00	0.57	0.05	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
180	3.70	3.60	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
181	3.60	3.50	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
182	3.50	3.40	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
183	3.40	3.30	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
184	3.30	3.20	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
185	3.20	3.10	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
186	3.10	3.00	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
187	3.00	2.90	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
188	2.90	2.80	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
189	2.80	2.70	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
190	2.70	2.60	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
191	2.60	2.50	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
192	2.50	2.40	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
193	2.40	2.30	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
194	2.30	2.20	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
195	2.20	2.10	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
196	2.10	2.00	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
197	2.00	1.90	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
198	1.90	1.80	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
199	1.80	1.70	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
200	1.70	1.60	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
201	1.60	1.50	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
202	1.50	1.40	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
203	1.40	1.30	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
204	1.30	1.20	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
205	1.20	1.10	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
206	1.10	1.00	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052

207	1.00	0.90	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
208	0.90	0.80	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
209	0.80	0.70	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
210	0.70	0.60	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
211	0.60	0.50	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
212	0.50	0.40	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
213	0.40	0.30	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
214	0.30	0.20	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
215	0.20	0.10	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
216	0.10	0.00	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
TOT					0.83			218114.98	242350.00						
AVG				0.0516			0.90	65.50			58.95				
CUM					1.41										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da			
180	3.600	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
181	3.500	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	3.400	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	3.300	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	3.200	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	3.100	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	3.000	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	2.900	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	2.800	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	2.700	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	2.600	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
191	2.500	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	2.400	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
193	2.300	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
194	2.200	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	2.100	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
196	2.000	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	1.900	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	1.800	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
199	1.700	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	1.600	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	1.500	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	1.400	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	1.300	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
204	1.200	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
205	1.100	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
206	1.000	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
207	0.900	7.36	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
208	0.800	7.36	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	0.700	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	0.600	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
211	0.500	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
212	0.400	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	

213	0.300	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
214	0.200	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
215	0.100	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
216	0.000	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			1.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT		CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
180	3.600	31.98	0.00	0.00	0.00	5.88	5.74	0.00	5.74	0.00	0.84	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
181	3.500	31.97	0.00	0.00	0.00	5.88	5.78	0.00	5.78	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
182	3.400	31.95	0.00	0.00	0.00	5.88	5.82	0.00	5.82	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
183	3.300	31.94	0.00	0.00	0.00	5.88	5.85	0.00	5.85	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
184	3.200	31.92	0.00	0.00	0.00	5.87	5.89	0.00	5.89	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
185	3.100	31.90	0.00	0.00	0.00	5.87	5.93	0.00	5.93	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
186	3.000	31.89	0.00	0.00	0.00	5.87	5.97	0.00	5.97	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
187	2.900	31.87	0.00	0.00	0.00	5.87	6.00	0.00	6.00	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
188	2.800	31.85	0.00	0.00	0.00	5.87	6.04	0.00	6.04	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
189	2.700	31.84	0.00	0.00	0.00	5.87	6.08	0.00	6.08	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
190	2.600	31.82	0.00	0.00	0.00	5.87	6.11	0.00	6.11	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
191	2.500	31.81	0.00	0.00	0.00	5.87	6.15	0.00	6.15	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
192	2.400	31.79	0.00	0.00	0.00	5.87	6.19	0.00	6.19	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
193	2.300	31.77	0.00	0.00	0.00	5.86	6.22	0.00	6.22	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
194	2.200	31.76	0.00	0.00	0.00	5.86	6.26	0.00	6.26	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
195	2.100	31.74	0.00	0.00	0.00	5.86	6.29	0.00	6.29	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
196	2.000	31.72	0.00	0.00	0.00	5.86	6.33	0.00	6.33	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
197	1.900	31.71	0.00	0.00	0.00	5.86	6.37	0.00	6.37	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
198	1.800	31.69	0.00	0.00	0.00	5.86	6.40	0.00	6.40	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
199	1.700	31.68	0.00	0.00	0.00	5.85	6.44	0.00	6.44	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
200	1.600	31.66	0.00	0.00	0.00	5.85	6.47	0.00	6.47	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
201	1.500	31.64	0.00	0.00	0.00	5.85	6.50	0.00	6.50	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
202	1.400	31.63	0.00	0.00	0.00	5.85	6.54	0.00	6.54	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
203	1.300	31.61	0.00	0.00	0.00	5.85	6.57	0.00	6.57	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
204	1.200	31.59	0.00	0.00	0.00	5.84	6.61	0.00	6.61	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
205	1.100	31.58	0.00	0.00	0.00	5.84	6.64	0.00	6.64	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
206	1.000	31.56	0.00	0.00	0.00	5.84	6.68	0.00	6.68	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
207	0.900	31.55	0.00	0.00	0.00	5.84	6.71	0.00	6.71	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
208	0.800	31.53	0.00	0.00	0.00	5.84	6.74	0.00	6.74	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
209	0.700	31.51	0.00	0.00	0.00	5.83	6.78	0.00	6.78	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
210	0.600	31.50	0.00	0.00	0.00	5.83	6.81	0.00	6.81	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
211	0.500	31.48	0.00	0.00	0.00	5.83	6.84	0.00	6.84	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
212	0.400	31.46	0.00	0.00	0.00	5.83	6.87	0.00	6.87	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
213	0.300	31.45	0.00	0.00	0.00	5.82	6.91	0.00	6.91	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
214	0.200	31.43	0.00	0.00	0.00	5.82	6.94	0.00	6.94	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
215	0.100	31.42	0.00	0.00	0.00	5.81	6.93	0.00	6.93	0.00	0.81	0.08	0.00	0.89	0.00	20.00	0.00		0.	0.00
216	0.000	31.40	0.00	0.00	0.00	5.67	6.52	0.00	6.52	0.00	0.69	0.08	0.00	0.77	0.00	20.00	0.00		0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL baseline for Bayou Blue

BayouBlue#1

TRAVEL TIME = 1.41 DAYS

MAXIMUM EFFLUENT = 0.02 PERCENT

```
FLOW          =  1.59518 TO   3.04246   m³/s
DISPERSION      =  0.5000  TO   0.5000   m²/s
VELOCITY        =  0.05161 TO   0.34916  m/s
DEPTH          =  0.50   TO   0.90     m
WIDTH          =  10.00   TO  65.50     m
BOD DECAY       =   0.25  TO   0.26     per day
NH3 DECAY       =   0.23  TO   0.28     per day
SOD            =   1.01  TO   1.06     g/m²/d
NH3 SOURCE      =   0.00  TO   0.00     g/m²/d
REAERATION      =   1.29  TO   8.11     per day
BOD SETTLING    =   0.00  TO   0.00     per day
ORG-N DECAY     =   0.02  TO   0.03     per day
ORG-N SETTLING  =   0.00  TO   0.00     per day
TEMPERATURE     =  31.20  TO  32.00     deg C
DISSOLVED OXYGEN =  3.59  TO   6.89     mg/L
FINAL REPORT   ICWWtoBlue                          LA-QUAL baseline for Bayou Blue
REACH NO.  2   ICWWtoBlue
********************************************************** REACH INPUTS **********************************************************
ELEM  TYPE      FLOW    TEMP    SALN    CM-I   CM-II    DO  BOD#1  BOD#2 EBOD#1 EBOD#2   ORGN    NH3  NO3+2   PHOS  CHL A    COLI    NCM
NO.             deg C    ppt                mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   µg/L  #/100mL
 166  HDWTR    1.41600  31.30    0.00    0.00    0.00  4.53   3.83   0.00   3.83   0.00   0.49   0.04   0.00   0.00  20.00    0.00    0.00
************************************************** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **************************************************
ELEM  BEGIN  ENDING     FLOW  PCT  ADVCTV   TRAVEL   DEPTH  WIDTH   VOLUME   SURFACE  X-SECT    TIDAL   TIDAL   DISPRSN    MEAN
 NO.   DIST   DIST          EFF   VELO     TIME                     AREA    AREA    PRISM    VELO            VELO
       km     km      m³/s          m/s    days      m      m      m³      m²      m²      m³     m/s     m²/s    m/s
 166   1.40   1.30   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 167   1.30   1.20   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 168   1.20   1.10   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 169   1.10   1.00   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 170   1.00   0.90   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 171   0.90   0.80   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 172   0.80   0.70   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 173   0.70   0.60   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 174   0.60   0.50   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 175   0.50   0.40   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 176   0.40   0.30   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 177   0.30   0.20   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 178   0.20   0.10   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 179   0.10   0.00   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00   4400.00   61.60    0.00   0.000    0.500   0.023
 TOT                                  0.70                 86240.00  61600.00
 AVG                          0.0230          1.40   44.00                61.60
 CUM                                  0.70
********************************************** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********************************************
ELEM  ENDING  SAT   REAER  BOD#1 BOD#1 ABOD#1  BOD#2 BOD#2 ABOD#2  BKGD  FULL  CORR   ORGN ORGN   NH3  NH3 DENIT  PO4  ALG  MAC  COLI   NCM   NCM
NO.    DIST  D.O.   RATE  DECAY SETT DECAY  DECAY SETT  DECAY  SOD   SOD   SOD  DECAY SETT DECAY SRCE  RATE SRCE PROD PROD DECAY DECAY  SETT
         mg/L   1/da  1/da  1/da  1/da  1/da  1/da  1/da   *     *     *    1/da 1/da  1/da   *   1/da   *   **   **   1/da  1/da  1/da
166   1.300  7.30   0.62  0.26  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  1.49  1.49  1.49  0.03  0.00  0.26  0.00  0.00  0.00  0.90  0.00  0.00  0.00  0.00
167   1.200  7.30   0.62  0.26  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  1.49  1.49  1.49  0.03  0.00  0.26  0.00  0.00  0.00  0.90  0.00  0.00  0.00  0.00
168   1.100  7.30   0.62  0.26  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  1.49  1.49  1.49  0.03  0.00  0.26  0.00  0.00  0.00  0.90  0.00  0.00  0.00  0.00
169   1.000  7.30   0.62  0.26  0.00  0.00  0.00  0.00  0.00  1.49  1.49  1.49  0.03  0.00  0.26  0.00  0.00  0.00  0.90  0.00  0.00  0.00  0.00
```

170	0.900	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.800	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
172	0.700	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.600	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.500	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.400	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.300	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.200	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
178	0.100	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.000	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.50	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
166	1.300	32.00	0.00	0.00	0.00	4.56	3.94	0.00	3.94	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
167	1.200	32.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.02	0.00	4.02	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
168	1.100	32.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.11	0.00	4.11	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
169	1.000	32.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.20	0.00	4.20	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
170	0.900	32.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.28	0.00	4.28	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
171	0.800	32.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.36	0.00	4.36	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
172	0.700	32.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.44	0.00	4.44	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
173	0.600	32.00	0.00	0.00	0.00	4.68	4.52	0.00	4.52	0.00	0.48	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
174	0.500	32.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.60	0.00	4.60	0.00	0.48	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
175	0.400	32.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.68	0.00	4.68	0.00	0.48	0.04	0.00	0.52	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
176	0.300	32.00	0.00	0.00	0.00	4.71	4.76	0.00	4.76	0.00	0.48	0.04	0.00	0.52	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
177	0.200	32.00	0.00	0.00	0.00	4.72	4.84	0.00	4.84	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
178	0.100	32.00	0.00	0.00	0.00	4.76	4.94	0.00	4.94	0.00	0.50	0.04	0.00	0.54	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
179	0.000	32.00	0.00	0.00	0.00	4.99	5.15	0.00	5.15	0.00	0.57	0.05	0.00	0.62	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL baseline for Bayou Blue

ICWWtoBlue

TRAVEL TIME = 0.70 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 0.00 PERCENT
FLOW = 1.41600 TO 1.41600 m³/s
DISPERSION = 0.5000 TO 0.5000 m²/s
VELOCITY = 0.02299 TO 0.02299 m/s
DEPTH = 1.40 TO 1.40 m
WIDTH = 44.00 TO 44.00 m
BOD DECAY = 0.26 TO 0.26 per day
NH3 DECAY = 0.26 TO 0.27 per day
SOD = 1.49 TO 1.49 g/m²/d
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 0.62 TO 0.62 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.03 TO 0.03 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 32.00 TO 32.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 4.56 TO 4.99 mg/L

LA-QUAL baseline for Bayou Blue

REACH SUMMARY REPORT FOR BayouBlue#1

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	AVERAGE VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVERAGE VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
1	BayouBlue#1	20.20	3.70	16.50	0.58	1.62646	0.33116	0.500	10.00	57.430	1.087	1.640	32.81
3	BayouBlue#2	3.70	0.00	3.70	0.83	3.04246	0.05161	0.900	65.50	107.429	0.169	2.953	214.91

LA-QUAL baseline for Bayou Blue

REACH SUMMARY REPORT FOR ICWWtoBlue

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	AVERAGE VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVERAGE VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
2	ICWWtoBlue	1.40	0.00	1.40	0.70	1.41600	0.02299	1.400	44.00	49.999	0.075	4.593	144.36

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: BayouBlue#1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP OUT	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
1	522.	0.	-536.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-538.3	538.3	0.00
2	536.	0.	-550.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-552.1	552.1	0.00
3	550.	0.	-563.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-565.5	565.5	0.00
4	563.	0.	-576.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-578.4	578.4	0.00
5	576.	0.	-589.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-591.1	591.1	0.00
6	589.	0.	-601.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-603.4	603.4	0.00
7	601.	0.	-613.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-615.3	615.3	0.00
8	613.	0.	-625.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-627.0	627.0	0.00
9	625.	0.	-636.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-638.4	638.4	0.00
10	636.	0.	-648.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-649.4	649.4	0.00
11	648.	0.	-658.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-660.2	660.2	0.00
12	658.	0.	-669.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-670.7	670.7	0.00
13	669.	0.	-679.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-681.0	681.0	0.00
14	679.	0.	-689.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-690.9	690.9	0.00
15	689.	0.	-699.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-700.6	700.6	0.00
16	699.	0.	-708.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-710.1	710.1	0.00
17	708.	0.	-717.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-719.3	719.3	0.00
18	717.	0.	-726.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-728.2	728.2	0.00
19	726.	0.	-735.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-737.0	737.0	0.00
20	735.	0.	-744.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-745.5	745.5	0.00
21	744.	0.	-752.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-753.8	753.8	0.00
22	752.	0.	-760.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-761.8	761.8	0.00
23	760.	0.	-768.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-769.7	769.7	0.00
24	768.	0.	-775.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-777.3	777.3	0.00
25	775.	0.	-783.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-784.8	784.8	0.00
26	783.	0.	-790.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-792.1	792.1	0.00
27	790.	0.	-797.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-799.1	799.1	0.00
28	797.	0.	-804.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-806.0	806.0	0.00
29	804.	0.	-811.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-812.7	812.7	0.00
30	811.	0.	-817.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-819.3	819.3	0.00
31	817.	0.	-824.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-825.6	825.6	0.00
32	824.	0.	-830.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-831.8	831.8	0.00
33	830.	0.	-836.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-837.9	837.9	0.00
34	836.	0.	-842.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-843.8	843.8	0.00

35	842.	0.	-848.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-849.5	849.5	0.00
36	848.	0.	-853.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-855.1	855.1	0.00
37	853.	0.	-859.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-860.5	860.5	0.00
38	859.	0.	-864.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-865.8	865.8	0.00
39	864.	0.	-869.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-871.0	871.0	0.00
40	869.	0.	-874.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-876.0	876.0	0.00
41	874.	0.	-879.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-880.9	880.9	0.00
42	879.	0.	-884.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-885.7	885.7	0.00
43	884.	0.	-888.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-890.3	890.3	0.00
44	888.	0.	-893.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-894.8	894.8	0.00
45	893.	0.	-897.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-899.3	899.3	0.00
46	897.	0.	-902.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-903.6	903.6	0.00
47	902.	0.	-906.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-907.7	907.7	0.00
48	906.	0.	-910.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-911.8	911.8	0.00
49	910.	0.	-914.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-915.8	915.8	0.00
50	914.	0.	-918.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-919.7	919.7	0.00
51	918.	0.	-922.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-923.4	923.4	0.00
52	922.	0.	-925.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-927.1	927.1	0.00
53	925.	0.	-929.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-930.7	930.7	0.00
54	929.	0.	-932.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-934.2	934.2	0.00
55	932.	0.	-936.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-937.6	937.6	0.00
56	936.	0.	-939.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-940.9	940.9	0.00
57	939.	0.	-942.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-944.1	944.1	0.00
58	942.	0.	-945.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-947.3	947.3	0.00
59	945.	0.	-948.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-950.3	950.3	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: BayouBlue#1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	UPTR ADV	LOWR DISP	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR IN	INCR OUT	INCR IN	NONP IN	WSLD OUT	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
60	948.	0.	-951.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-953.3	953.3	0.00
61	951.	0.	-954.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-956.2	956.2	0.00
62	954.	0.	-957.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-959.0	959.0	0.00
63	957.	0.	-877.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-83.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-961.6	961.6	0.00
64	877.	0.	-879.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-881.2	881.2	0.00
65	879.	0.	-882.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-883.6	883.6	0.00
66	882.	0.	-884.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-886.0	886.0	0.00
67	884.	0.	-886.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-888.4	888.4	0.00
68	886.	0.	-889.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-890.6	890.6	0.00
69	889.	0.	-891.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-892.8	892.8	0.00
70	891.	0.	-893.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-895.0	895.0	0.00
71	893.	0.	-895.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-897.0	897.0	0.00
72	895.	0.	-897.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-899.1	899.1	0.00
73	897.	0.	-899.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-901.0	901.0	0.00
74	899.	0.	-901.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-903.0	903.0	0.00
75	901.	0.	-903.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-904.8	904.8	0.00
76	903.	0.	-905.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-906.7	906.7	0.00
77	905.	0.	-907.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-908.4	908.4	0.00
78	907.	0.	-908.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-910.2	910.2	0.00
79	908.	0.	-910.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-911.9	911.9	0.00
80	910.	0.	-912.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-913.5	913.5	0.00
81	912.	0.	-913.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-915.1	915.1	0.00

82	913.	0.	-915.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-916.7	916.7	0.00
83	915.	0.	-916.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-918.2	918.2	0.00
84	916.	0.	-918.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-919.6	919.6	0.00
85	918.	0.	-919.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-921.1	921.1	0.00
86	919.	0.	-921.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-922.5	922.5	0.00
87	921.	0.	-922.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-923.8	923.8	0.00
88	922.	0.	-923.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-925.2	925.2	0.00
89	923.	0.	-925.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-926.5	926.5	0.00
90	925.	0.	-926.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-927.7	927.7	0.00
91	926.	0.	-927.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-929.0	929.0	0.00
92	927.	0.	-928.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-930.2	930.2	0.00
93	928.	0.	-929.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-931.3	931.3	0.00
94	929.	0.	-931.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-932.5	932.5	0.00
95	931.	0.	-932.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-933.6	933.6	0.00
96	932.	0.	-933.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-934.6	934.6	0.00
97	933.	0.	-934.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-935.7	935.7	0.00
98	934.	0.	-935.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-936.7	936.7	0.00
99	935.	0.	-936.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-937.7	937.7	0.00
100	936.	0.	-937.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-938.7	938.7	0.00
101	937.	0.	-938.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-939.6	939.6	0.00
102	938.	0.	-939.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-940.6	940.6	0.00
103	939.	0.	-940.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-941.5	941.5	0.00
104	940.	0.	-940.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-942.3	942.3	0.00
105	940.	0.	-941.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-943.2	943.2	0.00
106	941.	0.	-942.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-944.0	944.0	0.00
107	942.	0.	-943.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-944.8	944.8	0.00
108	943.	0.	-944.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-945.6	945.6	0.00
109	944.	0.	-945.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-946.4	946.4	0.00
110	945.	0.	-945.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-947.2	947.2	0.00
111	945.	0.	-946.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-947.9	947.9	0.00
112	946.	0.	-947.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-948.6	948.6	0.00
113	947.	0.	-947.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-949.3	949.3	0.00
114	947.	0.	-948.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-950.0	950.0	0.00
115	948.	0.	-949.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-950.7	950.7	0.00
116	949.	0.	-949.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-951.3	951.3	0.00
117	949.	0.	-950.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-951.9	951.9	0.00
118	950.	0.	-951.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-952.6	952.6	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: BayouBlue#1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
119	951.	0.	-951.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-953.3	953.2	-0.09
120	951.	0.	-952.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-953.9	953.9	0.00
121	952.	0.	-953.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-954.5	954.5	0.00
122	953.	0.	-953.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-955.1	955.1	0.00
123	953.	0.	-954.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-955.6	955.6	0.00
124	954.	0.	-954.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-956.1	956.1	0.00
125	954.	0.	-955.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-956.7	956.7	0.00
126	955.	0.	-955.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-957.2	957.2	0.00
127	955.	0.	-956.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-957.7	957.7	0.00
128	956.	0.	-956.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-958.2	958.2	0.00

129	956.	0.	-957.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-958.6	958.6	0.00
130	957.	0.	-957.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-959.1	959.1	0.00
131	957.	0.	-958.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-959.5	959.5	0.00
132	958.	0.	-958.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-960.0	960.0	0.00
133	958.	0.	-958.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-960.4	960.4	0.00
134	958.	0.	-959.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-960.8	960.8	0.00
135	959.	0.	-959.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-961.3	961.3	0.00
136	959.	0.	-960.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-961.7	961.7	0.00
137	960.	0.	-960.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-962.1	962.1	0.00
138	960.	0.	-961.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-962.4	962.4	0.00
139	961.	0.	-961.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-962.8	962.8	0.00
140	961.	0.	-961.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-963.2	963.2	0.00
141	961.	0.	-962.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-963.5	963.5	0.00
142	962.	0.	-962.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-963.9	963.9	0.00
143	962.	0.	-962.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-964.2	964.2	0.00
144	962.	0.	-963.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-964.6	964.6	0.00
145	963.	0.	-963.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-964.9	964.9	0.00
146	963.	0.	-963.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-965.2	965.2	0.00
147	963.	0.	-964.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-965.6	965.6	0.00
148	964.	0.	-964.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-965.9	965.9	0.00
149	964.	0.	-964.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-966.2	966.2	0.00
150	964.	0.	-965.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-966.5	966.5	0.00
151	965.	0.	-965.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-966.8	966.8	0.00
152	965.	0.	-965.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-967.0	967.0	0.00
153	965.	0.	-965.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-967.3	967.3	0.00
154	965.	0.	-966.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-967.6	967.6	0.00
155	966.	0.	-966.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-967.9	967.9	0.00
156	966.	0.	-966.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-968.1	968.1	0.00
157	966.	0.	-966.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-968.4	968.4	0.00
158	966.	0.	-967.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-968.6	968.6	0.00
159	967.	0.	-967.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-968.9	968.9	0.00
160	967.	0.	-967.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-969.1	969.1	0.00
161	967.	0.	-967.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-969.4	969.4	0.00
162	967.	0.	-968.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-969.6	969.6	0.00
163	968.	0.	-968.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-969.8	969.8	0.00
164	968.	0.	-968.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-970.1	970.1	0.00
165	968.	0.	-956.	0.	0.	-13.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-970.6	970.6	0.00
180	956.	610.	-1545.	13.	-34.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1595.0	1595.0	0.00
181	1545.	0.	-1545.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1561.1	1561.1	0.00
182	1545.	0.	-1545.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1561.0	1561.0	0.00
183	1545.	0.	-1544.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1561.0	1561.0	0.00
184	1544.	0.	-1544.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1560.8	1560.8	0.00
185	1544.	0.	-1544.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1560.7	1560.7	0.00
186	1544.	0.	-1544.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1560.5	1560.5	0.00
187	1544.	0.	-1544.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1560.3	1560.3	0.00
188	1544.	0.	-1543.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1560.1	1560.1	0.00
189	1543.	0.	-1543.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1559.9	1559.9	0.00
190	1543.	0.	-1543.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1559.6	1559.6	0.00
191	1543.	0.	-1542.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1559.3	1559.3	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: BayouBlue#1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
192	1542.	0.	-1542.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1559.0	1559.0	0.00
193	1542.	0.	-1542.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1558.6	1558.6	0.00
194	1542.	0.	-1541.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1558.3	1558.3	0.00
195	1541.	0.	-1541.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1557.9	1557.9	0.00
196	1541.	0.	-1540.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1557.5	1557.5	0.00
197	1540.	0.	-1540.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1557.1	1557.1	0.00
198	1540.	0.	-1540.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1556.6	1556.6	0.00
199	1540.	0.	-1539.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1556.2	1556.2	0.00
200	1539.	0.	-1539.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1555.7	1555.7	0.00
201	1539.	0.	-1538.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1555.2	1555.2	0.00
202	1538.	0.	-1537.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1554.8	1554.7	0.00
203	1537.	0.	-1537.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1554.2	1554.2	0.00
204	1537.	0.	-1536.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1553.7	1553.7	0.00
205	1536.	0.	-1536.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1553.2	1553.2	0.00
206	1536.	0.	-1535.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1552.7	1552.7	0.00
207	1535.	0.	-1535.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1552.1	1552.1	0.00
208	1535.	0.	-1534.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1551.6	1551.5	0.00
209	1534.	0.	-1533.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1551.0	1551.0	0.00
210	1533.	0.	-1533.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1550.4	1550.4	0.00
211	1533.	0.	-1532.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1549.8	1549.8	0.00
212	1532.	0.	-1532.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1549.2	1549.2	0.00
213	1532.	0.	-1531.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1548.6	1548.6	0.00
214	1531.	0.	-1530.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1548.0	1548.0	0.00
215	1530.	0.	-1526.	0.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1547.5	1547.5	0.00
216	1526.	0.	-1490.	4.	0.	-42.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1548.1	1548.1	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: ICWWtoBlue

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
166	554.	0.	-558.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-6.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-570.9	570.9	0.00
167	558.	0.	-560.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-6.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-574.3	574.3	0.00
168	560.	0.	-563.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-576.8	576.8	0.00
169	563.	0.	-565.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-579.1	579.1	0.00
170	565.	0.	-567.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-581.3	581.3	0.00
171	567.	0.	-569.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-583.2	583.2	0.00
172	569.	0.	-571.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-585.0	585.0	0.00
173	571.	0.	-572.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-586.6	586.6	0.00
174	572.	0.	-574.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-588.0	588.0	0.00
175	574.	0.	-575.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-589.3	589.3	0.00
176	575.	0.	-576.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-590.6	590.6	0.00
177	576.	0.	-578.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-592.5	592.5	0.00
178	578.	0.	-583.	-1.	0.	6.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-8.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-598.7	598.7	0.00
179	583.	0.	-610.	-6.	0.	34.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-8.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-631.1	631.1	0.00

LA-QUAL baseline for Bayou Blue

INPUT/OUTPUT LOADING SUMMARY

	FLOW m^3/s	DO kg/d	BOD#1 kg/d	BOD#2 kg/d	ORG-N kg/d	NH3-N kg/d	NO3-N kg/d	PHOS kg/d	CHL A	NCM
HEADWATER FLOW	3.143	1076.5	1295.2	0.0	233.0	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL INFLOW	0.050	15.1	23.9	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0

INCREMENTAL OUTFLOW	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WASTELOADS	0.000	0.2	1.2	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
WITHDRAWLS	-0.151	-82.9	-76.2	0.0	-15.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
FLOW THRU LOWER BNDRY	-3.042	-1489.5	-1714.2	0.0	-180.3	-21.6	0.0	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU LOWER BNDRY		-41.6	-126.9	0.0	-34.9	0.9	16.3	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU HDWTR BNDRY		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NON-POINT INPUT		0.0	1180.0	0.0	0.0					0.0
NATURAL REAERATION		1311.3								
DAM REAERATION		0.0								
BACKGROUND SOD		-516.2								
BOD#1 DECAY		-583.0	-583.0							
BOD#1 SETTLING		0.0	0.0							
ANAEROBIC BOD#1 DECAY			0.0							
BOD#2 DECAY		0.0		0.0						
BOD#2 SETTLING		0.0		0.0						
ANAEROBIC BOD#2 DECAY				0.0						
ORG-N DECAY		0.0			-8.0	8.0				
ORG-N SETTLING					0.0	0.0				
NH3 DECAY		-34.9				-8.1	8.1			
BACKGROUND NH3 SOURCE						0.0				
OTHER DENITRIFICATION							0.0			
PHOSPHORUS SOURCE								0.0		
ALGAE PHOTOSYNTHESIS		345.0				0.0	-33.2	0.0	0.0	
ALGAE RESPIRATION		0.0				0.0		0.0	0.0	
ALGAE SETTLING		0.0							0.0	
MACRO PHOTOSYNTHESIS		0.0				0.0	0.0	0.0		
NCM DECAY		0.0								0.0
NCM SETTLING		0.0								0.0
TOTAL INPUTS	3.193	2748.0	2500.3	0.0	238.2	31.1	24.4	0.0	0.0	0.0
TOTAL OUTPUTS	-3.193	-2748.1	-2500.3	0.0	-238.2	-31.1	-33.2	0.0	0.0	0.0
NET CONVERGENCE ERROR	0.000	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.8	0.0	0.0	0.0

.....EXECUTION COMPLETED

APPENDIX H:
MODEL OUTPUT FOR TMDL

TMDL output file for subsegments 120202/120304/120403 1
TMDL output file for subsegment 120204 144
TMDL output file for subsegment 120604 232

TMDL output file for subsegments 120202/120304/120403

```
LA-QUAL Version 8.11
Louisiana Department of Environmental Quality
Input file is D:\LA TMDL 2006\Additional\TO95\TT_Models\MT_BB_ICWW\TMDL\GIBB_TMDL.txt
Output produced at 14:42 on 03/06/2008
$$$ DATA TYPE 1 (TITLES AND CONTROL CARDS) $$$
CARD TYPE      CONTROL TITLES
TITLE01        LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black
TITLE02
CNTROL03   NO   SEQU                    <Warning: legacy control - line ignored>
CNTROL04  YES   METR
CNTROL05  YES   OXYG                    <Warning: legacy control - line ignored>
ENDATA01
$$$ DATA TYPE 2 (MODEL OPTIONS) $$$
CARD TYPE      MODEL OPTION
MODOPT01   NO   TEMP
MODOPT02   NO   SALI
MODOPT03   NO   CONSERVATIVE MATERIAL
MODOPT04   NO   CONSERVATIVE MATERIAL II
MODOPT05  YES   DISS
MODOPT06  YES   BIOC
MODOPT07  YES   NITR
MODOPT08   NO   PHOS
MODOPT09   NO   CHLO
MODOPT10   NO   MACR
MODOPT11   NO   COLI
MODOPT12   NO   NONC
ENDATA02
$$$ DATA TYPE 3 (PROGRAM CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
PROGRAM        HYDRAULIC CALCULATION METHOD      =        2.00000 (widths and depths)
PROGRAM        MAXIMUM ITERATION LIMIT           =      500.00000
PROGRAM        ALGAE OXYGEN PROD                 =        0.02600 mg O/ug chl a/day
PROGRAM        WIND                              =        1.30000 meters/sec
PROGRAM        TIDE  HEIGHT                      =        1.24000 meters
PROGRAM        DISPERSION EQUATION               =        1.00000 (values entered as a constant)
PROGRAM        HEADWATER EXCHANGE RATIO          =        1.00000
ENDATA03
$$$ DATA TYPE 4 (TEMPERATURE CORRECTION CONSTANTS FOR RATE COEFFICIENTS) $$$
 CARD TYPE    RATE CODE    THETA VALUE
THETA       NH3 DECA       1.07000
ENDATA04
$$$ CONSTANTS TYPE 5 (TEMPERATURE DATA) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA05
$$$ DATA TYPE 6 (ALGAE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA06
```

```
$$$ DATA TYPE 7 (MACROPHYTE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA07
$$$ DATA TYPE 8 (REACH IDENTIFICATION DATA) $$$
                                        BEGIN      END    ELEM   REACH    ELEMS  BEGIN   END
CARD TYPE  REACH  ID  NAME                          REACH     REACH  LENGTH  LENGTH   PER RCH  ELEM  ELEM
                                          km        km      km     km            NUM    NUM
REACH ID    1  IC  Gulf ICWW                    94.00  TO  84.50  0.2500   9.50    38     1    38
REACH ID    2  IC  Gulf ICWW                    84.50  TO  71.50  0.2500  13.00    52    39    90
REACH ID    3  IC  Gulf ICWW                    71.50  TO  62.00  0.2500   9.50    38    91   128
REACH ID    4  IC  Gulf ICWW                    62.00  TO  38.00  0.2500  24.00    96   129   224
REACH ID    5  BB  Bayou Black                  45.00  TO  38.75  0.2500   6.25    25   225   249
REACH ID    6  BB  Bayou Black                  38.75  TO  30.00  0.2500   8.75    35   250   284
REACH ID    7  BB  Bayou Black                  30.00  TO   0.00  0.2500  30.00   120   285   404
REACH ID    8  IC  Gulf ICWW                    38.00  TO   0.00  0.2500  38.00   152   405   556
ENDATA08
$$$ DATA TYPE 9 (ADVECTIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID     WIDTH     WIDTH     WIDTH     DEPTH     DEPTH     DEPTH     SLOPE   MANNINGS
                "A"       "B"       "C"       "D"       "E"       "F"       "N"
HYDR-1      1  IC     0.000     0.000   182.490     0.000     0.000     9.300   0.00000   0.000
HYDR-1      2  IC     0.000     0.000   209.060     0.000     0.000    13.350   0.00000   0.000
HYDR-1      3  IC     0.000     0.000   395.300     0.000     0.000    12.770   0.00000   0.000
HYDR-1      4  IC     0.000     0.000   190.000     0.000     0.000    12.190   0.00000   0.000
HYDR-1      5  BB     0.000     0.000   196.710     0.000     0.000     4.570   0.00000   0.000
HYDR-1      6  BB     0.000     0.000    31.170     0.000     0.000     1.160   0.00000   0.000
HYDR-1      7  BB     0.000     0.000    31.170     0.000     0.000     1.160   0.00000   0.000
HYDR-1      8  IC     0.000     0.000   155.800     0.000     0.000    12.800   0.00000   0.000
ENDATA09
$$$ DATA TYPE 10 (DISPERSIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID    TIDAL    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION
                RANGE      "A"          "B"          "C"          "D"
HYDR        1  IC    0.00     0.900        0.000        0.000        0.000
HYDR        2  IC    0.00     0.500        0.000        0.000        0.000
HYDR        3  IC    0.00     0.300        0.000        0.000        0.000
HYDR        4  IC    0.00     0.300        0.000        0.000        0.000
HYDR        5  BB    0.00     0.200        0.000        0.000        0.000
HYDR        6  BB    0.00     0.000        0.000        0.000        0.000
HYDR        7  BB    0.00     0.000        0.000        0.000        0.000
HYDR        8  IC    0.00     0.900        0.000        0.000        0.000
ENDATA10
$$$ DATA TYPE 11 (INITIAL CONDITIONS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     TEMP    SALIN      DO      NH3    NO3+2     PHOS    CHL A    MACRO
INITIAL         1  IC    31.20     0.00     6.70    0.10     0.00     0.00    20.00     0.00
INITIAL         2  IC    32.00     0.00     5.50    0.11     0.00     0.00    20.00     0.00
INITIAL         3  IC    32.10     0.00     5.05    0.12     0.00     0.00    20.00     0.00
INITIAL         4  IC    32.30     0.00     4.60    0.13     0.00     0.00    20.00     0.00
INITIAL         5  BB    32.10     0.00     5.70    0.10     0.00     0.00    25.00     0.00
INITIAL         6  BB    32.00     0.00     6.08    0.10     0.00     0.00    25.00     0.00
INITIAL         7  BB    32.00     0.00     6.08    0.10     0.00     0.00    50.00     0.00
INITIAL         8  IC    31.90     0.00     4.30    0.14     0.00     0.00    24.00     0.00
```

```
ENDATA11
$$$ DATA TYPE 12 (REAERATION, SEDIMENT OXYGEN DEMAND, BOD COEFFICIENTS) $$$
                                                    BOD    ANAER                    BOD2    ANAER
CARD    RCH  RCH  K2          K2     K2     K2   BKGRND    BOD     BOD    CONV    BOD2    BOD2    BOD2    CONV    BOD2
TYPE    NUM  ID  OPT         "A"    "B"    "C"    SOD   DECAY    SETT   TO SOD   DECAY   DECAY    SETT   TO SOD   DECAY
                                   g/m²/d  per day    m/d          per day  per day    m/d          per day
COEFF-1   1  IC  21 YU      0.000  0.000  0.000  1.000  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   2  IC  21 YU      0.000  0.000  0.000  0.500  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   3  IC  21 YU      0.000  0.000  0.000  1.800  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   4  IC  21 YU      0.000  0.000  0.000  2.150  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   5  BB  21 YU      0.000  0.000  0.000  0.400  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   6  BB  21 YU      0.000  0.000  0.000  0.700  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   7  BB  21 YU      0.000  0.000  0.000  1.300  0.170  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   8  IC  21 YU      0.000  0.000  0.000  0.400  0.150  0.000  1.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
ENDATA12
$$$ DATA TYPE 13 (NITROGEN AND PHOSPHORUS COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     ORG-N    ORG-N   ORGN CONV     NH3     NH3     PHOS    DENIT
                        DECA    SETT  TO NH3 SRCE    DECA    SRCE    SRCE    RATE
COEFF-2         1  IC    0.020   0.000   1.000   0.130   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         2  IC    0.020   0.000   1.000   0.130   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         3  IC    0.020   0.000   1.000   0.130   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         4  IC    0.020   0.000   1.000   0.130   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         5  BB    0.020   0.000   1.000   0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         6  BB    0.020   0.000   1.000   0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         7  BB    0.020   0.000   1.000   0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2         8  IC    0.020   0.000   1.000   0.130   0.000   0.000   0.000
ENDATA13
$$$ DATA TYPE 14 (ALGAE AND MACROPHYTE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     SECCHI   ALGAE:    ALGAE   ALG CONV    ALGAE    ALGAE    MACRO    MACRO
                        DEPTH    CHL A    SETT    TO SOD    GROW    RESP    GROW    RESP   SHADING
ENDATA14
$$$ DATA TYPE 15 (COLIFORM AND NONCONSERVATIVE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID   COLIFORM     NCM     NCM   NCM CONV
                        DIE-OFF    DECAY    SETT    TO SOD
ENDATA15
$$$ DATA TYPE 16 (INCREMENTAL DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     OUTFLOW    INFLOW    TEMP    SALIN    CM-I    CM-II   IN/DIST  OUT/DIST
INCR-1          1  IC    0.00000   1.00000   30.00    0.00    0.00    0.00  0.10526  0.00000
INCR-1          2  IC    0.00000   0.85500   30.00    0.00    0.00    0.00  0.06577  0.00000
INCR-1          3  IC    0.00000   0.62500   30.00    0.00    0.00    0.00  0.06579  0.00000
INCR-1          4  IC    0.00000   1.57800   30.00    0.00    0.00    0.00  0.06575  0.00000
INCR-1          5  BB    0.00000   0.10000   30.00    0.00    0.00    0.00  0.01600  0.00000
INCR-1          6  BB    0.00000   0.10000   30.00    0.00    0.00    0.00  0.01143  0.00000
INCR-1          7  BB    0.00000   0.17200   30.00    0.00    0.00    0.00  0.00573  0.00000
INCR-1          8  IC    0.00000   3.25600   30.00    0.00    0.00    0.00  0.08568  0.00000
ENDATA16
$$$ DATA TYPE 17 (INCREMENTAL DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE     REACH  ID       DO      BOD    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
INCR-2          1  IC     7.22     6.67     1.40     0.10     0.00     0.00
INCR-2          2  IC     7.22     3.00     1.40     0.10     0.00     0.00
```

```
INCR-2        3  IC     7.22    6.67    1.40    0.10    0.00    0.00
INCR-2        4  IC     7.22    6.67    1.40    0.10    0.00    0.00
INCR-2        5  BB     5.00    3.70    1.10    0.10    0.00    0.00
INCR-2        6  BB     5.00    3.70    1.10    0.10    0.00    0.00
INCR-2        7  BB     5.00    3.70    1.10    0.10    0.00    0.00
INCR-2        8  IC     7.22    4.67    1.40    0.10    0.00    0.00
ENDATA17
$$$ DATA TYPE 18 (INCREMENTAL DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
 CARD TYPE     REACH  ID      PHOS    CHL A    COLI     NCM
ENDATA18
$$$ DATA TYPE 19 (NONPOINT SOURCE DATA) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     BOD#1    ORG-N    COLI     NCM      DO    BOD#2
NONPOINT        1  IC    9000.00   520.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT        2  IC   22000.00   600.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT        3  IC   27400.00   850.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT        4  IC   33000.00  1400.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT        5  BB     211.00     4.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT        6  BB     600.00    20.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT        7  BB    1050.00    20.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT        8  IC   63000.00  1300.00    0.00    0.00    0.00    0.00
ENDATA19
$$$ DATA TYPE 20 (HEADWATER FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME              UNIT    FLOW    FLOW   TEMP   SALIN    CM-I    CM-II
                                        m³/s     cfs   deg C    ppt
HDWTR-1        1    ICWW                0  0.65100  22.987  30.60    0.00    0.000    0.000  0.00
HDWTR-1      225    Bayou Black         0  4.58300 161.829  30.70    0.00    0.000    0.000  0.00
ENDATA20
$$$ DATA TYPE 21 (HEADWATER DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                DO    BOD#1    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
                                        mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
HDWTR-2        1    ICWW                6.70     3.70     1.30     0.10     0.00     0.00
HDWTR-2      225    Bayou Black         5.00     4.00     1.41     0.30     0.00     0.00
ENDATA21
$$$ DATA TYPE 22 (HEADWATER DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME              PHOS    CHL A    COLI     NCM
                                        mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA22
$$$ DATA TYPE 23 (JUNCTION DATA) $$$
CARD TYPE   JUNCTION   UPSTRM    RIVER    NAME
         ELEMENT  ELEMENT    KILOM
JUNCTION      405     224     38.00    ICWW and Bayou Black
ENDATA23
$$$ DATA TYPE 24 (WASTELOAD DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE  ELEMENT   RKILO  NAME              FLOW      FLOW     FLOW   TEMP   SALIN    CM-I    CM-II
                                        m³/s      cfs     MGD   deg C    ppt
WSTLD-1      39     84.50  Bayou Boeuff       48.61291 1716.55762 1109.604  30.00    0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      57     80.00  Bayou Chene       -61.60840-2175.43774-1406.230  30.00    0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      89     72.00  Unnamed Canal       1.65157   58.31815   37.698  30.00    0.00    0.000    0.000
WSTLD-1     117     65.00  Copasaw Canal       5.40773  190.95093  123.433  30.00    0.00    0.000    0.000
WSTLD-1     181     49.00  Minors Canal South  2.48208   87.64407   56.654  30.00    0.00    0.000    0.000
```

```
WSTLD-1   181   49.00  Minors Canal North   -0.25953  -9.16420  -5.924  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   221   39.00  Houma Nav. Can.     -14.93970 -527.53180 -341.003  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   223   38.50  PS ICWW#1            0.00003   0.00106   0.001  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   260   36.25  LAG531469            0.00018   0.00636   0.004  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   268   34.25  LAG540726            0.00005   0.00177   0.001  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   278   31.75  PS Black Bayou#1     0.00187   0.06603   0.043  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   292   28.25  PS Black Bayou#2     0.00240   0.08475   0.055  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   312   23.25  LAG541223            0.00088   0.03107   0.020  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   331   18.50  PS Black Bayou#3     0.00023   0.00812   0.005  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   339   16.50  LAG541317            0.00053   0.01871   0.012  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   352   13.25  LA0111236            0.01770   0.62500   0.404  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   369    9.00  PS Hanson Canal      0.00160   0.05650   0.037  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   372    8.25  LA0074331            0.00002   0.00071   0.000  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   373    8.00  Minors Canal         0.24066   8.49788   5.493  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   401    1.00  Little Bayou Black   0.50019  17.66208  11.417  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   402    0.75  PS Lil Bayou Black   0.00049   0.01730   0.011  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   413   36.00  Bayou Terrebonne W.  0.47188  16.66243  10.771  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   413   36.00  Bayou Terrebonne E.  -0.59268 -20.92797 -13.528  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   417   35.00  LA0111376            0.00002   0.00071   0.000  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   461   24.00  LA0104868            0.00006   0.00212   0.001  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   467   22.50  LA0089648            0.00430   0.15184   0.098  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   469   22.00  Company Canal North  3.60515 127.30050  82.289  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   469   22.00  Company Canal South  -1.72707 -60.98411 -39.421  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   493   16.00  St Louis Canal       0.15100   5.33192   3.447  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   525    8.00  Bayou Bleu North     0.52662  18.59534  12.020  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   541    4.00  Bayou Bleu South     -1.41564 -49.98729 -32.312  30.00   0.00   0.000   0.000
WSTLD-1   549    2.00  PS ICWW#2            0.00005   0.00177   0.001  30.00   0.00   0.000   0.000
ENDATA24
$$$ DATA TYPE 25 (WASTELOAD DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
                                        % BOD                  %
CARD TYPE   ELEMENT  NAME                 DO     BOD    RMVL    ORG-N   NH3-N   NITRIF   NO3-N   BOD#2
                                        mg/L   mg/L           mg/L    mg/L            mg/L    mg/L
WSTLD-2      39      Bayou Boeuff        5.00   3.70   0.00    1.60    0.10    0.00     0.00    0.00
WSTLD-2      57      Bayou Chene         0.00   0.00   0.00    0.00    0.00    0.00     0.00    0.00
WSTLD-2      89      Unnamed Canal       6.60   6.20   0.00    1.40    0.10    0.00     0.00    0.00
WSTLD-2     117      Copasaw Canal       6.60   6.20   0.00    1.40    0.10    0.00     0.00    0.00
WSTLD-2     181      Minors Canal South  10.40  7.20   0.00    1.40    0.10    0.00     0.00    0.00
WSTLD-2     181      Minors Canal North  0.00   0.00   0.00    0.00    0.00    0.00     0.00    0.00
WSTLD-2     221      Houma Nav. Can.     0.00   0.00   0.00    0.00    0.00    0.00     0.00    0.00
WSTLD-2     223      PS ICWW#1           5.00   45.00  0.00    7.50    15.00   0.00     2.00    0.00
WSTLD-2     260      LAG531469           5.00   45.00  0.00    7.50    15.00   0.00     2.00    0.00
WSTLD-2     268      LAG540726           5.00   30.00  0.00    5.00    10.00   0.00     2.00    0.00
WSTLD-2     278      PS Black Bayou#1    5.00   24.70  0.00    4.12    8.24    0.00     2.00    0.00
WSTLD-2     292      PS Black Bayou#2    5.00   22.90  0.00    3.82    7.63    0.00     2.00    0.00
WSTLD-2     312      LAG541223           5.00   30.00  0.00    5.00    10.00   0.00     2.00    0.00
WSTLD-2     331      PS Black Bayou#3    5.00   45.00  0.00    7.50    15.00   0.00     2.00    0.00
WSTLD-2     339      LAG541317           5.00   30.00  0.00    5.00    10.00   0.00     2.00    0.00
WSTLD-2     352      LA0111236           5.00   25.00  0.00    4.17    20.00   0.00     2.00    0.00
WSTLD-2     369      PS Hanson Canal     5.00   13.80  0.00    2.30    4.59    0.00     2.00    0.00
WSTLD-2     372      LA0074331           5.00   45.00  0.00    7.50    15.00   0.00     2.00    0.00
```

```
WSTLD-2     373   Minors Canal          10.40    7.20    0.00    1.40    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     401   Little Bayou Black     5.00    9.40    0.00    1.63    0.14    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     402   PS Lil Bayou Black     5.00   45.00    0.00    7.50   15.00    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     413   Bayou Terrebonne W.    5.00    9.40    0.00    1.63    0.14    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     413   Bayou Terrebonne E.    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     417   LA0111376              5.00   45.00    0.00    7.50   15.00    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     461   LA0104868              5.00   45.00    0.00    7.50   15.00    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     467   LA0089648              5.00   45.00    0.00    7.50   15.00    0.00    2.00    0.00
WSTLD-2     469   Company Canal North    5.00    9.80    0.00    1.34    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     469   Company Canal South    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     493   St Louis Canal         5.00    8.70    0.00    0.90    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     525   Bayou Bleu North       5.00    8.70    0.00    0.90    0.10    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     541   Bayou Bleu South       0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
WSTLD-2     549   PS ICWW#2              5.00   45.00    0.00    7.50   15.00    0.00    2.00    0.00
ENDATA25
$$$ DATA TYPE 26 (WASTELOAD DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                PHOS    CHL A    COLI     NCM
                                           mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA26
$$$ DATA TYPE 27 (LOWER BOUNDARY CONDITIONS) $$$
CARD TYPE    CONSTITUENT                CONCENTRATION
LOWER BC     TEMPERATURE                32.100    deg C
LOWER BC     SALINITY                   0.000    ppt
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL I    0.000
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL II   0.000
LOWER BC     DISSOLVED OXYGEN           5.000    mg/L
LOWER BC     BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND  3.800    mg/L
LOWER BC     ORGANIC NITROGEN           0.000    mg/L
LOWER BC     AMMONIA NITROGEN           0.150    mg/L
LOWER BC     NITRATE + NITRITE          0.270    mg/L
LOWER BC     PHOSPHORUS                 0.000    mg/L
LOWER BC     CHLOROPHYLL A              21.000   µg/L
LOWER BC     COLIFORM                   0.000    #/100 mL
LOWER BC     NONCONSERVATIVE MATERIAL   0.000
ENDATA27
$$$ DATA TYPE 28 (DAM DATA) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME          EQN    "A"    "B"    "H"
ENDATA28
$$$ DATA TYPE 29 (SENSITIVITY ANALYSIS DATA) $$$
CARD TYPE    PARAMETER    COL 1    COL 2    COL 3    COL 4    COL 5    COL 6    COL 7    COL 8
ENDATA29
$$$ DATA TYPE 30 (PLOT CONTROL CARDS) $$$
NUMBER OF PLOTS =  2
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   5
PLOT RCH  1  2  3  4  8
NUMBER OF REACHES IN PLOT 2 =   3
PLOT RCH  5  6  7
ENDATA30
$$$ DATA TYPE 31 (OVERLAY PLOT DATA) $$$
OVERLAY 1 GIWW_TMDL.ovl          :GIWW (subs 120403 and 120304)
```

OVERLAY 2 Black_TMDL.ovl :Bayou Black (Sub 120202)
ENDATA31
.....NO ERRORS DETECTED IN INPUT DATA
.....HYDRAULIC CALCULATIONS COMPLETED
.....TRIDIAGONAL MATRIX TERMS INITIALIZED
.....OXYGEN DEPENDENT RATES CONVERGENT IN 7 ITERATIONS
.....CONSTITUENT CALCULATIONS COMPLETED
***** WARNING: NEGATIVE CONCENTRATIONS SET TO ZERO FOR Nitrate+Nitrite Nitrogen
.....GRAPHICS DATA FOR PLOT 1 WRITTEN TO UNIT 11
.....GRAPHICS DATA FOR PLOT 2 WRITTEN TO UNIT 12
INTERMEDIATE REPORT
Dissolved Oxygen LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black
mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	6.47	6.47	6.49	6.51	6.53	6.55	6.58	6.59	6.61	6.63
IC	1	11	6.64	6.65	6.66	6.67	6.68	6.69	6.69	6.70	6.70	6.71
IC	1	21	6.71	6.71	6.71	6.71	6.71	6.70	6.70	6.68	6.66	6.64
IC	1	31	6.60	6.54	6.46	6.35	6.20	6.00	5.75	5.43		
IC	2	39	5.05	5.04	5.03	5.02	5.02	5.01	5.01	5.01	5.01	5.02
IC	2	49	5.02	5.02	5.03	5.04	5.04	5.05	5.07	5.13	5.66	7.45
IC	2	59	8.02	8.18	8.21	8.19	8.15	8.11	8.06	8.01	7.96	7.91
IC	2	69	7.85	7.79	7.73	7.67	7.61	7.54	7.47	7.40	7.32	7.25
IC	2	79	7.17	7.09	7.00	6.92	6.83	6.75	6.66	6.58	6.50	6.42
IC	2	89	6.34	6.24								
IC	3	91	6.10	6.05	6.01	5.98	5.94	5.91	5.87	5.83	5.79	5.74
IC	3	101	5.69	5.64	5.58	5.52	5.46	5.39	5.32	5.26	5.19	5.13
IC	3	111	5.07	5.03	5.02	5.03	5.10	5.25	5.51	5.54	5.71	5.85
IC	3	121	5.93	5.95	5.94	5.89	5.81	5.70	5.58	5.43		
IC	4	129	5.22	5.07	5.02	5.01	5.02	5.03	5.05	5.07	5.09	5.11
IC	4	139	5.14	5.16	5.18	5.20	5.22	5.24	5.26	5.28	5.30	5.32
IC	4	149	5.34	5.36	5.38	5.40	5.41	5.43	5.45	5.46	5.48	5.49
IC	4	159	5.50	5.51	5.52	5.53	5.54	5.54	5.55	5.55	5.55	5.54
IC	4	169	5.53	5.52	5.51	5.50	5.49	5.48	5.48	5.51	5.56	5.69
IC	4	179	5.93	6.35	7.08	6.22	5.89	5.81	5.83	5.88	5.95	6.02
IC	4	189	6.08	6.14	6.19	6.24	6.28	6.32	6.35	6.39	6.42	6.45
IC	4	199	6.48	6.50	6.53	6.56	6.58	6.61	6.64	6.66	6.69	6.71
IC	4	209	6.73	6.76	6.78	6.80	6.82	6.84	6.85	6.85	6.83	6.79
IC	4	219	6.73	6.64	6.59	6.62	6.68	6.75				
IC	8	405	6.83	7.31	7.51	7.59	7.62	7.63	7.62	7.62	7.62	7.71
IC	8	415	7.74	7.75	7.73	7.71	7.69	7.66	7.63	7.60	7.57	7.54
IC	8	425	7.51	7.47	7.44	7.40	7.36	7.32	7.28	7.24	7.20	7.16
IC	8	435	7.11	7.06	7.01	6.96	6.91	6.86	6.80	6.75	6.69	6.63
IC	8	445	6.57	6.50	6.44	6.37	6.30	6.23	6.16	6.09	6.02	5.95
IC	8	455	5.88	5.81	5.74	5.68	5.62	5.57	5.52	5.49	5.48	5.48
IC	8	465	5.50	5.56	5.65	5.78	5.96	6.53	6.93	7.19	7.36	7.45
IC	8	475	7.50	7.52	7.53	7.53	7.52	7.51	7.50	7.48	7.47	7.45
IC	8	485	7.43	7.42	7.40	7.39	7.37	7.36	7.35	7.34	7.34	7.37
IC	8	495	7.38	7.39	7.39	7.38	7.37	7.36	7.35	7.33	7.31	7.29
IC	8	505	7.28	7.26	7.24	7.21	7.19	7.17	7.14	7.11	7.08	7.06
IC	8	515	7.03	6.99	6.96	6.93	6.90	6.87	6.84	6.82	6.81	6.80

IC	8	525	6.82	6.94	7.04	7.10	7.14	7.15	7.15	7.14	7.12	7.08
IC	8	535	7.04	7.00	6.94	6.87	6.80	6.72	6.62	6.53	6.43	6.33
IC	8	545	6.23	6.12	6.00	5.87	5.75	5.61	5.48	5.35	5.23	5.12
IC	8	555	5.04	5.00								
BB	5	225	5.03	5.13	5.29	5.50	5.74	5.99	6.26	6.54	6.82	7.10
BB	5	235	7.37	7.63	7.88	8.12	8.35	8.57	8.78	8.97	9.16	9.33
BB	5	245	9.49	9.64	9.78	9.91	10.01					
BB	6	250	9.96	9.91	9.85	9.80	9.75	9.71	9.66	9.61	9.57	9.53
BB	6	260	9.49	9.44	9.41	9.37	9.33	9.29	9.26	9.23	9.19	9.16
BB	6	270	9.13	9.10	9.07	9.05	9.02	8.99	8.97	8.95	8.92	8.90
BB	6	280	8.88	8.86	8.84	8.82	8.80					
BB	7	285	8.76	8.72	8.68	8.64	8.60	8.56	8.52	8.48	8.44	8.41
BB	7	295	8.37	8.33	8.29	8.26	8.22	8.18	8.15	8.11	8.08	8.04
BB	7	305	8.01	7.98	7.94	7.91	7.88	7.84	7.81	7.78	7.75	7.71
BB	7	315	7.68	7.65	7.62	7.59	7.56	7.53	7.50	7.47	7.44	7.41
BB	7	325	7.38	7.35	7.32	7.29	7.27	7.24	7.21	7.18	7.16	7.13
BB	7	335	7.10	7.08	7.05	7.02	7.00	6.97	6.94	6.92	6.89	6.87
BB	7	345	6.84	6.82	6.79	6.77	6.74	6.72	6.69	6.66	6.63	6.61
BB	7	355	6.58	6.56	6.53	6.50	6.48	6.45	6.43	6.40	6.38	6.35
BB	7	365	6.33	6.30	6.28	6.26	6.23	6.21	6.19	6.16	6.33	6.31
BB	7	375	6.28	6.26	6.23	6.21	6.18	6.16	6.13	6.11	6.08	6.06
BB	7	385	6.03	6.01	5.99	5.96	5.94	5.92	5.90	5.87	5.85	5.83
BB	7	395	5.81	5.78	5.76	5.74	5.72	5.70	5.61	5.59	5.57	5.55

INTERMEDIATE REPORT

Effective BOD LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	2.55	2.47	2.42	2.38	2.36	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30
IC	1	11	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28
IC	1	21	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
IC	1	31	2.27	2.28	2.29	2.33	2.38	2.48	2.66	2.97		
IC	2	39	3.55	3.50	3.46	3.41	3.37	3.33	3.29	3.25	3.21	3.18
IC	2	49	3.14	3.11	3.08	3.05	3.02	2.99	2.96	2.93	2.81	2.47
IC	2	59	2.37	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34
IC	2	69	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35	2.36	2.36	2.37	2.37	2.38
IC	2	79	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48	2.51	2.55	2.59	2.63
IC	2	89	2.69	2.37								
IC	3	91	2.25	2.22	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
IC	3	101	2.21	2.21	2.21	2.22	2.22	2.23	2.25	2.27	2.29	2.33
IC	3	111	2.38	2.45	2.55	2.69	2.88	3.14	3.51	2.71	2.39	2.27
IC	3	121	2.22	2.20	2.19	2.19	2.19	2.20	2.21	2.23		
IC	4	129	2.26	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30
IC	4	139	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
IC	4	149	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
IC	4	159	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
IC	4	169	2.32	2.32	2.33	2.34	2.36	2.38	2.43	2.49	2.60	2.76
IC	4	179	3.03	3.45	4.12	3.20	2.75	2.53	2.42	2.37	2.34	2.33
IC	4	189	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
IC	4	199	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33
IC	4	209	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.35	2.37

IC	4	219	2.43	2.56	2.88	3.01	3.10	3.20				
IC	8	405	3.30	3.31	3.32	3.34	3.36	3.38	3.40	3.43	3.47	3.32
IC	8	415	3.27	3.24	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23
IC	8	425	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23
IC	8	435	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.24	3.24	3.24	3.25	3.25
IC	8	445	3.25	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.33	3.35	3.37
IC	8	455	3.40	3.43	3.47	3.51	3.56	3.63	3.70	3.79	3.90	4.02
IC	8	465	4.17	4.35	4.56	4.80	5.09	4.11	3.64	3.42	3.31	3.26
IC	8	475	3.24	3.23	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23
IC	8	485	3.23	3.23	3.24	3.24	3.25	3.26	3.27	3.29	3.30	3.26
IC	8	495	3.23	3.22	3.22	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21
IC	8	505	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.23
IC	8	515	3.24	3.24	3.25	3.27	3.28	3.30	3.33	3.37	3.41	3.47
IC	8	525	3.54	3.38	3.30	3.26	3.23	3.22	3.21	3.21	3.21	3.21
IC	8	535	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.23
IC	8	545	3.24	3.25	3.26	3.28	3.30	3.32	3.35	3.39	3.45	3.52
IC	8	555	3.60	3.71								
BB	5	225	3.44	3.03	2.66	2.34	2.07	1.83	1.61	1.43	1.27	1.13
BB	5	235	1.01	0.90	0.81	0.73	0.66	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42
BB	5	245	0.38	0.36	0.33	0.31	0.30					
BB	6	250	0.34	0.38	0.42	0.46	0.50	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71
BB	6	260	0.75	0.79	0.83	0.87	0.90	0.94	0.98	1.02	1.06	1.09
BB	6	270	1.13	1.17	1.20	1.24	1.27	1.31	1.35	1.38	1.42	1.46
BB	6	280	1.49	1.53	1.56	1.60	1.63					
BB	7	285	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.70	1.71	1.73	1.74	1.75
BB	7	295	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85
BB	7	305	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.91	1.93	1.94	1.95
BB	7	315	1.96	1.97	1.97	1.98	1.99	2.00	2.01	2.02	2.03	2.03
BB	7	325	2.04	2.05	2.06	2.07	2.08	2.08	2.09	2.10	2.11	2.12
BB	7	335	2.13	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.17	2.18	2.19	2.20
BB	7	345	2.20	2.21	2.22	2.23	2.23	2.24	2.25	2.34	2.34	2.35
BB	7	355	2.35	2.36	2.37	2.37	2.38	2.39	2.39	2.40	2.40	2.41
BB	7	365	2.41	2.42	2.43	2.43	2.44	2.45	2.45	2.46	2.68	2.69
BB	7	375	2.69	2.69	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72
BB	7	385	2.73	2.73	2.73	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.76	2.76
BB	7	395	2.76	2.77	2.77	2.77	2.78	2.78	3.36	3.36	3.36	3.36

INTERMEDIATE REPORT

Biochemical Oxygen Demand LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	2.55	2.47	2.42	2.38	2.36	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30
IC	1	11	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28	2.28
IC	1	21	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.26	2.26	2.26	2.26	2.26
IC	1	31	2.27	2.28	2.29	2.33	2.38	2.48	2.66	2.97		
IC	2	39	3.55	3.50	3.46	3.41	3.37	3.33	3.29	3.25	3.21	3.18
IC	2	49	3.14	3.11	3.08	3.05	3.02	2.99	2.96	2.93	2.81	2.47
IC	2	59	2.37	2.34	2.34	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34
IC	2	69	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35	2.36	2.36	2.37	2.37	2.38
IC	2	79	2.39	2.40	2.42	2.44	2.46	2.48	2.51	2.55	2.59	2.63
IC	2	89	2.69	2.37								

IC	3	91	2.25	2.22	2.21	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20	2.20
IC	3	101	2.21	2.21	2.21	2.22	2.22	2.23	2.25	2.27	2.29	2.33
IC	3	111	2.38	2.45	2.55	2.69	2.88	3.14	3.51	2.71	2.39	2.27
IC	3	121	2.22	2.20	2.19	2.19	2.19	2.20	2.21	2.23		
IC	4	129	2.26	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30
IC	4	139	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
IC	4	149	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30
IC	4	159	2.30	2.30	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
IC	4	169	2.32	2.32	2.33	2.34	2.36	2.38	2.43	2.49	2.60	2.76
IC	4	179	3.03	3.45	4.12	3.20	2.75	2.53	2.42	2.37	2.34	2.33
IC	4	189	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
IC	4	199	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33
IC	4	209	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.35	2.37
IC	4	219	2.43	2.56	2.88	3.01	3.10	3.20				
IC	8	405	3.30	3.31	3.32	3.34	3.36	3.38	3.40	3.43	3.47	3.32
IC	8	415	3.27	3.24	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23
IC	8	425	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23
IC	8	435	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.24	3.24	3.24	3.25	3.25
IC	8	445	3.25	3.26	3.27	3.28	3.29	3.30	3.31	3.33	3.35	3.37
IC	8	455	3.40	3.43	3.47	3.51	3.56	3.63	3.70	3.79	3.90	4.02
IC	8	465	4.17	4.35	4.56	4.80	5.09	4.11	3.64	3.42	3.31	3.26
IC	8	475	3.24	3.23	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23
IC	8	485	3.23	3.23	3.24	3.24	3.25	3.26	3.27	3.29	3.30	3.26
IC	8	495	3.23	3.22	3.22	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21
IC	8	505	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.22	3.23	3.23
IC	8	515	3.24	3.24	3.25	3.27	3.28	3.30	3.33	3.37	3.41	3.47
IC	8	525	3.54	3.38	3.30	3.26	3.23	3.22	3.21	3.21	3.21	3.21
IC	8	535	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.22	3.22	3.22	3.23
IC	8	545	3.24	3.25	3.26	3.28	3.30	3.32	3.35	3.39	3.45	3.52
IC	8	555	3.60	3.71								
BB	5	225	3.44	3.03	2.66	2.34	2.07	1.83	1.61	1.43	1.27	1.13
BB	5	235	1.01	0.90	0.81	0.73	0.66	0.59	0.54	0.49	0.45	0.42
BB	5	245	0.38	0.36	0.33	0.31	0.30					
BB	6	250	0.34	0.38	0.42	0.46	0.50	0.55	0.59	0.63	0.67	0.71
BB	6	260	0.75	0.79	0.83	0.87	0.90	0.94	0.98	1.02	1.06	1.09
BB	6	270	1.13	1.17	1.20	1.24	1.27	1.31	1.35	1.38	1.42	1.46
BB	6	280	1.49	1.53	1.56	1.60	1.63					
BB	7	285	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.70	1.71	1.73	1.74	1.75
BB	7	295	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81	1.82	1.83	1.84	1.85
BB	7	305	1.86	1.87	1.88	1.89	1.90	1.91	1.91	1.93	1.94	1.95
BB	7	315	1.96	1.97	1.97	1.98	1.99	2.00	2.01	2.02	2.03	2.03
BB	7	325	2.04	2.05	2.06	2.07	2.08	2.08	2.09	2.10	2.11	2.12
BB	7	335	2.13	2.13	2.14	2.15	2.16	2.17	2.17	2.18	2.19	2.20
BB	7	345	2.20	2.21	2.22	2.23	2.23	2.24	2.25	2.34	2.34	2.35
BB	7	355	2.35	2.36	2.37	2.37	2.38	2.39	2.39	2.40	2.40	2.41
BB	7	365	2.41	2.42	2.43	2.43	2.44	2.45	2.45	2.46	2.68	2.69
BB	7	375	2.69	2.69	2.70	2.70	2.71	2.71	2.71	2.72	2.72	2.72
BB	7	385	2.73	2.73	2.73	2.74	2.74	2.75	2.75	2.75	2.76	2.76
BB	7	395	2.76	2.77	2.77	2.77	2.78	2.78	3.36	3.36	3.36	3.36

INTERMEDIATE REPORT

Organic Nitrogen LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	1.30	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
IC	1	11	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
IC	1	21	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32
IC	1	31	1.33	1.34	1.35	1.36	1.39	1.41	1.45	1.51		
IC	2	39	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55
IC	2	49	1.55	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.52	1.51	1.39	1.02
IC	2	59	0.89	0.86	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.86
IC	2	69	0.86	0.86	0.87	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89
IC	2	79	0.89	0.90	0.90	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93
IC	2	89	0.94	0.89								
IC	3	91	0.87	0.87	0.88	0.88	0.89	0.89	0.90	0.91	0.92	0.92
IC	3	101	0.93	0.94	0.95	0.96	0.97	0.98	0.99	1.01	1.02	1.03
IC	3	111	1.04	1.06	1.07	1.09	1.10	1.12	1.14	1.01	0.94	0.90
IC	3	121	0.88	0.88	0.88	0.89	0.90	0.91	0.93	0.96		
IC	4	129	0.99	1.01	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04
IC	4	139	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05
IC	4	149	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07
IC	4	159	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09	1.10	1.10	1.11	1.12	1.12
IC	4	169	1.13	1.14	1.15	1.16	1.17	1.18	1.19	1.21	1.22	1.24
IC	4	179	1.26	1.28	1.30	1.25	1.21	1.18	1.15	1.13	1.11	1.10
IC	4	189	1.08	1.08	1.07	1.06	1.06	1.05	1.05	1.04	1.04	1.04
IC	4	199	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
IC	4	209	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.02	1.02	1.02	1.01
IC	4	219	1.00	0.99	0.97	0.96	0.96	0.96				
IC	8	405	0.96	0.91	0.88	0.87	0.87	0.87	0.87	0.87	0.88	0.85
IC	8	415	0.85	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	425	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.87	0.87
IC	8	435	0.87	0.87	0.88	0.88	0.88	0.88	0.88	0.89	0.89	0.89
IC	8	445	0.89	0.90	0.90	0.90	0.91	0.91	0.91	0.92	0.92	0.92
IC	8	455	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96
IC	8	465	0.97	0.97	0.97	0.98	0.98	0.88	0.82	0.79	0.77	0.76
IC	8	475	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74
IC	8	485	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72
IC	8	495	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70
IC	8	505	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.67	0.67	0.67
IC	8	515	0.66	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64	0.63	0.63	0.62	0.62
IC	8	525	0.61	0.59	0.57	0.56	0.54	0.53	0.51	0.50	0.49	0.47
IC	8	535	0.46	0.44	0.42	0.41	0.39	0.37	0.35	0.33	0.31	0.29
IC	8	545	0.27	0.25	0.24	0.21	0.19	0.17	0.15	0.12	0.10	0.07
IC	8	555	0.05	0.02								
BB	5	225	1.39	1.37	1.35	1.33	1.31	1.29	1.27	1.26	1.24	1.22
BB	5	235	1.21	1.19	1.17	1.16	1.14	1.13	1.11	1.09	1.08	1.07
BB	5	245	1.05	1.04	1.02	1.01	1.00					
BB	6	250	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.01
BB	6	260	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02
BB	6	270	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03
BB	6	280	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03					

BB	7	285	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	7	295	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	7	305	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	7	315	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	7	325	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	7	335	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
BB	7	345	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03
BB	7	355	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	7	365	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.05	1.05
BB	7	375	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
BB	7	385	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
BB	7	395	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04	1.10	1.10	1.10	1.10

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Nitrogen LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
IC	1	11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
IC	1	21	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
IC	1	31	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12		
IC	2	39	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12
IC	2	49	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.09
IC	2	59	0.08	0.08	0.08	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
IC	2	69	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
IC	2	79	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
IC	2	89	0.08	0.08								
IC	3	91	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09
IC	3	101	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10
IC	3	111	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.08
IC	3	121	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09		
IC	4	129	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	4	139	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	4	149	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	4	159	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
IC	4	169	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
IC	4	179	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
IC	4	189	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09
IC	4	199	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
IC	4	209	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
IC	4	219	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09				
IC	8	405	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
IC	8	415	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
IC	8	425	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
IC	8	435	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
IC	8	445	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
IC	8	455	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
IC	8	465	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07
IC	8	475	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
IC	8	485	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
IC	8	495	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06

IC	8	505	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
IC	8	515	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.05
IC	8	525	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04	0.04
IC	8	535	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
IC	8	545	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.05	0.05	0.07	0.08
IC	8	555	0.10	0.13								
BB	5	225	0.25	0.22	0.20	0.17	0.16	0.14	0.13	0.12	0.11	0.10
BB	5	235	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	5	245	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06					
BB	6	250	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
BB	6	260	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
BB	6	270	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
BB	6	280	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06					
BB	7	285	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.07	0.07	0.07
BB	7	295	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	305	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	315	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	325	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	335	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
BB	7	345	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.14	0.14	0.14
BB	7	355	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
BB	7	365	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12
BB	7	375	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
BB	7	385	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11
BB	7	395	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11

INTERMEDIATE REPORT

Nitrate+Nitrite Nitrogen LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	2	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	89	0.00	0.00								
IC	3	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	4	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IC	4	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
IC	8	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	455	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	485	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	515	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	535	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	545	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	555	0.11	0.21								
BB	5	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	6	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	7	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	355	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	365	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	385	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

INTERMEDIATE REPORT

Total Nitrogen LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43	1.43
IC	1	11	1.43	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42	1.42
IC	1	21	1.42	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44
IC	1	31	1.45	1.46	1.47	1.49	1.51	1.54	1.57	1.62		
IC	2	39	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67
IC	2	49	1.67	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.63	1.51	1.11
IC	2	59	0.97	0.93	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93	0.93	0.93
IC	2	69	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97

IC	2	79	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01	1.02
IC	2	89	1.02	0.97								
IC	3	91	0.96	0.95	0.96	0.96	0.97	0.98	0.98	0.99	1.00	1.01
IC	3	101	1.02	1.03	1.04	1.05	1.06	1.08	1.09	1.10	1.11	1.13
IC	3	111	1.14	1.16	1.17	1.19	1.20	1.22	1.24	1.10	1.03	0.98
IC	3	121	0.96	0.96	0.96	0.97	0.98	1.00	1.02	1.05		
IC	4	129	1.08	1.11	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
IC	4	139	1.13	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15
IC	4	149	1.15	1.15	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17	1.17
IC	4	159	1.18	1.18	1.19	1.19	1.20	1.20	1.21	1.21	1.22	1.23
IC	4	169	1.24	1.25	1.26	1.27	1.28	1.29	1.31	1.32	1.34	1.35
IC	4	179	1.37	1.39	1.41	1.36	1.32	1.28	1.26	1.23	1.21	1.20
IC	4	189	1.18	1.17	1.16	1.16	1.15	1.15	1.14	1.14	1.14	1.13
IC	4	199	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.12	1.12
IC	4	209	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.11	1.10
IC	4	219	1.09	1.08	1.06	1.05	1.05	1.05				
IC	8	405	1.05	0.99	0.96	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.93
IC	8	415	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.92	0.93
IC	8	425	0.93	0.93	0.93	0.93	0.94	0.94	0.94	0.94	0.95	0.95
IC	8	435	0.95	0.95	0.96	0.96	0.96	0.96	0.97	0.97	0.97	0.97
IC	8	445	0.98	0.98	0.98	0.99	0.99	0.99	1.00	1.00	1.01	1.01
IC	8	455	1.01	1.02	1.02	1.03	1.03	1.03	1.04	1.04	1.05	1.05
IC	8	465	1.06	1.06	1.07	1.06	1.07	0.96	0.90	0.86	0.84	0.83
IC	8	475	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80
IC	8	485	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79
IC	8	495	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.76	0.76
IC	8	505	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73
IC	8	515	0.72	0.72	0.71	0.71	0.70	0.70	0.69	0.68	0.68	0.67
IC	8	525	0.67	0.64	0.62	0.60	0.59	0.57	0.56	0.54	0.53	0.51
IC	8	535	0.50	0.48	0.46	0.44	0.42	0.40	0.38	0.36	0.34	0.32
IC	8	545	0.30	0.28	0.27	0.25	0.23	0.21	0.20	0.18	0.17	0.16
IC	8	555	0.26	0.36								
BB	5	225	1.64	1.59	1.54	1.50	1.47	1.43	1.40	1.37	1.35	1.32
BB	5	235	1.30	1.28	1.26	1.24	1.22	1.20	1.18	1.17	1.15	1.13
BB	5	245	1.12	1.10	1.09	1.07	1.06					
BB	6	250	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07
BB	6	260	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.08	1.08
BB	6	270	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.09	1.09
BB	6	280	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09					
BB	7	285	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10
BB	7	295	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09
BB	7	305	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.10	1.10	1.10
BB	7	315	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
BB	7	325	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
BB	7	335	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
BB	7	345	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.17	1.17	1.17
BB	7	355	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16
BB	7	365	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17
BB	7	375	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
BB	7	385	1.17	1.17	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16

BB	7	395	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.21	1.21	1.21	1.21

INTERMEDIATE REPORT

Chlorophyll a LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

µg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	1	11	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	1	21	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	1	31	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
IC	2	39	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	49	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	59	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	69	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	79	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	89	20.00	20.00								
IC	3	91	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	3	101	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	3	111	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	3	121	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00		
IC	4	129	20.04	20.08	20.12	20.17	20.21	20.25	20.29	20.33	20.38	20.42
IC	4	139	20.46	20.50	20.54	20.58	20.62	20.67	20.71	20.75	20.79	20.83
IC	4	149	20.88	20.92	20.96	21.00	21.04	21.08	21.12	21.17	21.21	21.25
IC	4	159	21.29	21.33	21.38	21.42	21.46	21.50	21.54	21.58	21.62	21.67
IC	4	169	21.71	21.75	21.79	21.83	21.88	21.92	21.96	22.00	22.04	22.08
IC	4	179	22.12	22.17	22.21	22.25	22.29	22.33	22.38	22.42	22.46	22.50
IC	4	189	22.54	22.58	22.62	22.67	22.71	22.75	22.79	22.83	22.88	22.92
IC	4	199	22.96	23.00	23.04	23.08	23.12	23.17	23.21	23.25	23.29	23.33
IC	4	209	23.38	23.42	23.46	23.50	23.54	23.58	23.62	23.67	23.71	23.75
IC	4	219	23.79	23.83	23.88	23.92	23.96	24.00				
IC	8	405	23.98	23.96	23.94	23.92	23.90	23.88	23.86	23.84	23.82	23.80
IC	8	415	23.78	23.76	23.74	23.72	23.70	23.68	23.66	23.64	23.62	23.61
IC	8	425	23.59	23.57	23.55	23.53	23.51	23.49	23.47	23.45	23.43	23.41
IC	8	435	23.39	23.37	23.35	23.33	23.31	23.29	23.27	23.25	23.23	23.21
IC	8	445	23.19	23.17	23.15	23.13	23.11	23.09	23.07	23.05	23.03	23.01
IC	8	455	22.99	22.97	22.95	22.93	22.91	22.89	22.88	22.86	22.84	22.82
IC	8	465	22.80	22.78	22.76	22.74	22.72	22.70	22.68	22.66	22.64	22.62
IC	8	475	22.60	22.58	22.56	22.54	22.52	22.50	22.48	22.46	22.44	22.42
IC	8	485	22.40	22.38	22.36	22.34	22.32	22.30	22.28	22.26	22.24	22.22
IC	8	495	22.20	22.18	22.16	22.14	22.12	22.11	22.09	22.07	22.05	22.03
IC	8	505	22.01	21.99	21.97	21.95	21.93	21.91	21.89	21.87	21.85	21.83
IC	8	515	21.81	21.79	21.77	21.75	21.73	21.71	21.69	21.67	21.65	21.63
IC	8	525	21.61	21.59	21.57	21.55	21.53	21.51	21.49	21.47	21.45	21.43
IC	8	535	21.41	21.39	21.38	21.36	21.34	21.32	21.30	21.28	21.26	21.24
IC	8	545	21.22	21.20	21.18	21.16	21.14	21.12	21.10	21.08	21.06	21.04
IC	8	555	21.02	21.00								
BB	5	225	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
BB	5	235	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00
BB	5	245	25.00	25.00	25.00	25.00	25.00					
BB	6	250	25.71	26.43	27.14	27.86	28.57	29.29	30.00	30.71	31.43	32.14
BB	6	260	32.86	33.57	34.29	35.00	35.71	36.43	37.14	37.86	38.57	39.29

BB	6	270	40.00	40.71	41.43	42.14	42.86	43.57	44.29	45.00	45.71	46.43
BB	6	280	47.14	47.86	48.57	49.29	50.00					
BB	7	285	49.78	49.57	49.35	49.13	48.92	48.70	48.48	48.27	48.05	47.83
BB	7	295	47.62	47.40	47.18	46.97	46.75	46.53	46.32	46.10	45.88	45.67
BB	7	305	45.45	45.23	45.02	44.80	44.58	44.37	44.15	43.93	43.72	43.50
BB	7	315	43.28	43.07	42.85	42.63	42.42	42.20	41.98	41.77	41.55	41.33
BB	7	325	41.12	40.90	40.68	40.47	40.25	40.03	39.82	39.60	39.38	39.17
BB	7	335	38.95	38.73	38.52	38.30	38.08	37.87	37.65	37.43	37.22	37.00
BB	7	345	36.78	36.57	36.35	36.13	35.92	35.70	35.48	35.27	35.05	34.83
BB	7	355	34.62	34.40	34.18	33.97	33.75	33.53	33.32	33.10	32.88	32.67
BB	7	365	32.45	32.23	32.02	31.80	31.58	31.37	31.15	30.93	30.72	30.50
BB	7	375	30.28	30.07	29.85	29.63	29.42	29.20	28.98	28.77	28.55	28.33
BB	7	385	28.12	27.90	27.68	27.47	27.25	27.03	26.82	26.60	26.38	26.17
BB	7	395	25.95	25.73	25.52	25.30	25.08	24.87	24.65	24.43	24.22	24.00

INTERMEDIATE REPORT

Temperature LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

deg C

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	31.22	31.24	31.26	31.28	31.31	31.33	31.35	31.37	31.39	31.41
IC	1	11	31.43	31.45	31.47	31.49	31.52	31.54	31.56	31.58	31.60	31.62
IC	1	21	31.64	31.66	31.68	31.71	31.73	31.75	31.77	31.79	31.81	31.83
IC	1	31	31.85	31.87	31.89	31.92	31.94	31.96	31.98	32.00		
IC	2	39	32.00	32.00	32.01	32.01	32.01	32.01	32.01	32.02	32.02	32.02
IC	2	49	32.02	32.02	32.03	32.03	32.03	32.03	32.03	32.03	32.04	32.04
IC	2	59	32.04	32.04	32.04	32.05	32.05	32.05	32.05	32.05	32.06	32.06
IC	2	69	32.06	32.06	32.06	32.07	32.07	32.07	32.07	32.07	32.08	32.08
IC	2	79	32.08	32.08	32.08	32.08	32.09	32.09	32.09	32.09	32.09	32.10
IC	2	89	32.10	32.10								
IC	3	91	32.11	32.11	32.12	32.12	32.13	32.13	32.14	32.14	32.15	32.15
IC	3	101	32.16	32.16	32.17	32.17	32.18	32.18	32.19	32.19	32.20	32.21
IC	3	111	32.21	32.22	32.22	32.23	32.23	32.24	32.24	32.25	32.25	32.26
IC	3	121	32.26	32.27	32.27	32.28	32.28	32.29	32.29	32.30		
IC	4	129	32.30	32.29	32.29	32.28	32.28	32.27	32.27	32.27	32.26	32.26
IC	4	139	32.25	32.25	32.25	32.24	32.24	32.23	32.23	32.22	32.22	32.22
IC	4	149	32.21	32.21	32.20	32.20	32.20	32.19	32.19	32.18	32.18	32.17
IC	4	159	32.17	32.17	32.16	32.16	32.15	32.15	32.15	32.14	32.14	32.13
IC	4	169	32.13	32.12	32.12	32.12	32.11	32.11	32.10	32.10	32.10	32.09
IC	4	179	32.09	32.08	32.08	32.08	32.07	32.07	32.06	32.06	32.05	32.05
IC	4	189	32.05	32.04	32.04	32.03	32.03	32.02	32.02	32.02	32.01	32.01
IC	4	199	32.00	32.00	32.00	31.99	31.99	31.98	31.98	31.98	31.97	31.97
IC	4	209	31.96	31.96	31.95	31.95	31.95	31.94	31.94	31.93	31.93	31.92
IC	4	219	31.92	31.92	31.91	31.91	31.90	31.90				
IC	8	405	31.90	31.90	31.90	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91
IC	8	415	31.91	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.93
IC	8	425	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.94	31.94	31.94	31.94
IC	8	435	31.94	31.94	31.94	31.94	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95
IC	8	445	31.95	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.97
IC	8	455	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.98	31.98	31.98
IC	8	465	31.98	31.98	31.98	31.98	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99
IC	8	475	31.99	31.99	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.01

IC	8	485	32.01	32.01	32.01	32.01	32.01	32.01	32.01	32.02	32.02	32.02
IC	8	495	32.02	32.02	32.02	32.02	32.02	32.03	32.03	32.03	32.03	32.03
IC	8	505	32.03	32.03	32.04	32.04	32.04	32.04	32.04	32.04	32.04	32.04
IC	8	515	32.05	32.05	32.05	32.05	32.05	32.05	32.05	32.06	32.06	32.06
IC	8	525	32.06	32.06	32.06	32.06	32.06	32.07	32.07	32.07	32.07	32.07
IC	8	535	32.07	32.07	32.07	32.08	32.08	32.08	32.08	32.08	32.08	32.08
IC	8	545	32.09	32.09	32.09	32.09	32.09	32.09	32.09	32.09	32.10	32.10
IC	8	555	32.10	32.10								
BB	5	225	32.10	32.09	32.09	32.08	32.08	32.08	32.07	32.07	32.06	32.06
BB	5	235	32.06	32.05	32.05	32.04	32.04	32.04	32.03	32.03	32.02	32.02
BB	5	245	32.02	32.01	32.01	32.00	32.00					
BB	6	250	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
BB	6	260	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
BB	6	270	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
BB	6	280	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00					
BB	7	285	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	31.99	31.99	31.99	31.99
BB	7	295	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99	31.99	31.98	31.98
BB	7	305	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98	31.98
BB	7	315	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97	31.97
BB	7	325	31.97	31.97	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96	31.96
BB	7	335	31.96	31.96	31.96	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95
BB	7	345	31.95	31.95	31.95	31.95	31.95	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94
BB	7	355	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94	31.94	31.93	31.93	31.93
BB	7	365	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.93	31.92
BB	7	375	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92	31.92
BB	7	385	31.92	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91	31.91
BB	7	395	31.91	31.91	31.91	31.90	31.90	31.90	31.90	31.90	31.90	31.90

INTERMEDIATE REPORT

Salinity ppt — LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	2	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	89	0.00	0.00								
IC	3	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	4	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IC	4	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
IC	8	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	455	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	485	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	515	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	535	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	545	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	555	0.00	0.00								
BB	5	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	6	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	7	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	355	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	365	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	385	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

INTERMEDIATE REPORT

River Distance LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

km

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	94.	94.	93.	93.	93.	92.	92.	92.	92.	92.
IC	1	11	91.	91.	91.	90.	90.	90.	90.	90.	89.	89.
IC	1	21	89.	88.	88.	88.	88.	88.	87.	87.	87.	86.
IC	1	31	86.	86.	86.	86.	85.	85.	85.	84.		
IC	2	39	84.	84.	84.	84.	83.	83.	83.	82.	82.	82.
IC	2	49	82.	82.	81.	81.	81.	80.	80.	80.	80.	80.

IC	2	59	79.	79.	79.	78.	78.	78.	78.	78.	77.	77.
IC	2	69	77.	76.	76.	76.	76.	76.	75.	75.	75.	74.
IC	2	79	74.	74.	74.	74.	73.	73.	73.	72.	72.	72.
IC	2	89	72.	72.								
IC	3	91	71.	71.	71.	70.	70.	70.	70.	70.	69.	69.
IC	3	101	69.	68.	68.	68.	68.	68.	67.	67.	67.	66.
IC	3	111	66.	66.	66.	66.	65.	65.	65.	64.	64.	64.
IC	3	121	64.	64.	63.	63.	63.	62.	62.	62.		
IC	4	129	62.	62.	61.	61.	61.	60.	60.	60.	60.	60.
IC	4	139	59.	59.	59.	58.	58.	58.	58.	58.	57.	57.
IC	4	149	57.	56.	56.	56.	56.	56.	55.	55.	55.	54.
IC	4	159	54.	54.	54.	54.	53.	53.	53.	52.	52.	52.
IC	4	169	52.	52.	51.	51.	51.	50.	50.	50.	50.	50.
IC	4	179	49.	49.	49.	48.	48.	48.	48.	48.	47.	47.
IC	4	189	47.	46.	46.	46.	46.	46.	45.	45.	45.	44.
IC	4	199	44.	44.	44.	44.	43.	43.	43.	42.	42.	42.
IC	4	209	42.	42.	41.	41.	41.	40.	40.	40.	40.	40.
IC	4	219	39.	39.	39.	38.	38.	38.				
IC	8	405	38.	38.	37.	37.	37.	36.	36.	36.	36.	36.
IC	8	415	35.	35.	35.	34.	34.	34.	34.	34.	33.	33.
IC	8	425	33.	32.	32.	32.	32.	32.	31.	31.	31.	30.
IC	8	435	30.	30.	30.	30.	29.	29.	29.	28.	28.	28.
IC	8	445	28.	28.	27.	27.	27.	26.	26.	26.	26.	26.
IC	8	455	25.	25.	25.	24.	24.	24.	24.	24.	23.	23.
IC	8	465	23.	22.	22.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	20.
IC	8	475	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	18.	18.	18.
IC	8	485	18.	18.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.
IC	8	495	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.
IC	8	505	13.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	10.
IC	8	515	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	8.	8.	8.
IC	8	525	8.	8.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.
IC	8	535	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.
IC	8	545	3.	2.	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	0.
IC	8	555	0.	0.								
BB	5	225	45.	44.	44.	44.	44.	44.	43.	43.	43.	42.
BB	5	235	42.	42.	42.	42.	41.	41.	41.	40.	40.	40.
BB	5	245	40.	40.	39.	39.	39.					
BB	6	250	38.	38.	38.	38.	38.	37.	37.	37.	36.	36.
BB	6	260	36.	36.	36.	35.	35.	35.	34.	34.	34.	34.
BB	6	270	34.	33.	33.	33.	32.	32.	32.	32.	32.	31.
BB	6	280	31.	31.	30.	30.	30.					
BB	7	285	30.	30.	29.	29.	29.	28.	28.	28.	28.	28.
BB	7	295	27.	27.	27.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.
BB	7	305	25.	24.	24.	24.	24.	24.	23.	23.	23.	22.
BB	7	315	22.	22.	22.	22.	21.	21.	21.	20.	20.	20.
BB	7	325	20.	20.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.	18.
BB	7	335	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.
BB	7	345	15.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	12.
BB	7	355	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	10.	10.	10.
BB	7	365	10.	10.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.	8.

BB	7	375	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.
BB	7	385	5.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.	2.
BB	7	395	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	0.	0.	0.

INTERMEDIATE REPORT

Flow LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

m^3/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
IC	1	11	0.9	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
IC	1	21	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4	1.4	1.4
IC	1	31	1.5	1.5	1.5	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7		
IC	2	39	50.3	50.3	50.3	50.3	50.3	50.4	50.4	50.4	50.4	50.4
IC	2	49	50.4	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.5	50.6	-11.0	-11.0
IC	2	59	-11.0	-11.0	-11.0	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9	-10.9
IC	2	69	-10.8	-10.8	-10.8	-10.8	-10.8	-10.8	-10.7	-10.7	-10.7	-10.7
IC	2	79	-10.7	-10.7	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-10.6	-10.5	-10.5
IC	2	89	-8.9	-8.8								
IC	3	91	-8.8	-8.8	-8.8	-8.8	-8.8	-8.7	-8.7	-8.7	-8.7	-8.7
IC	3	101	-8.7	-8.6	-8.6	-8.6	-8.6	-8.6	-8.6	-8.5	-8.5	-8.5
IC	3	111	-8.5	-8.5	-8.5	-8.4	-8.4	-8.4	-3.0	-3.0	-3.0	-2.9
IC	3	121	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-2.8	-2.8	-2.8		
IC	4	129	-2.8	-2.8	-2.8	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.7	-2.6
IC	4	139	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.6	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5	-2.5
IC	4	149	-2.5	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	-2.4	-2.3	-2.3	-2.3
IC	4	159	-2.3	-2.3	-2.3	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.2	-2.1
IC	4	169	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	-2.1	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0	-2.0
IC	4	179	-2.0	-2.0	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
IC	4	189	0.4	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.6	0.6
IC	4	199	0.6	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
IC	4	209	0.7	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
IC	4	219	0.9	0.9	-14.0	-14.0	-14.0	-13.9				
IC	8	405	-8.2	-8.2	-8.2	-8.1	-8.1	-8.1	-8.1	-8.1	-8.2	-8.1
IC	8	415	-8.1	-8.1	-8.1	-8.0	-8.0	-8.0	-8.0	-8.0	-7.9	-7.9
IC	8	425	-7.9	-7.9	-7.9	-7.8	-7.8	-7.8	-7.8	-7.7	-7.7	-7.7
IC	8	435	-7.7	-7.7	-7.6	-7.6	-7.6	-7.6	-7.6	-7.5	-7.5	-7.5
IC	8	445	-7.5	-7.4	-7.4	-7.4	-7.4	-7.4	-7.3	-7.3	-7.3	-7.3
IC	8	455	-7.3	-7.2	-7.2	-7.2	-7.2	-7.1	-7.1	-7.1	-7.1	-7.1
IC	8	465	-7.0	-7.0	-7.0	-7.0	-5.1	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0	-5.0
IC	8	475	-4.9	-4.9	-4.9	-4.9	-4.9	-4.8	-4.8	-4.8	-4.8	-4.7
IC	8	485	-4.7	-4.7	-4.7	-4.7	-4.6	-4.6	-4.6	-4.6	-4.4	-4.4
IC	8	495	-4.4	-4.3	-4.3	-4.3	-4.3	-4.3	-4.2	-4.2	-4.2	-4.2
IC	8	505	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0
IC	8	515	-3.9	-3.9	-3.9	-3.9	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.8	-3.7
IC	8	525	-3.2	-3.2	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.1	-3.0	-3.0	-3.0
IC	8	535	-3.0	-3.0	-2.9	-2.9	-2.9	-2.9	-4.3	-4.2	-4.2	-4.2
IC	8	545	-4.2	-4.2	-4.1	-4.1	-4.1	-4.1	-4.0	-4.0	-4.0	-4.0
IC	8	555	-4.0	-3.9								
BB	5	225	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
BB	5	235	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.7	4.7	4.7	4.7
BB	5	245	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7					

BB	6	250	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
BB	6	260	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7	4.7
BB	6	270	4.7	4.7	4.7	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
BB	6	280	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8					
BB	7	285	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
BB	7	295	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
BB	7	305	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
BB	7	315	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8
BB	7	325	4.8	4.8	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
BB	7	335	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
BB	7	345	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
BB	7	355	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9
BB	7	365	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	5.2	5.2
BB	7	375	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
BB	7	385	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
BB	7	395	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.7	5.7	5.7	5.7

INTERMEDIATE REPORT

Dispersion LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

m^2/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	1	11	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	1	21	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	1	31	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9		
IC	2	39	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
IC	2	49	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
IC	2	59	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
IC	2	69	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
IC	2	79	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
IC	2	89	0.5	0.5								
IC	3	91	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	3	101	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	3	111	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	3	121	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3		
IC	4	129	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	4	139	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	4	149	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	4	159	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	4	169	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	4	179	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	4	189	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	4	199	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	4	209	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
IC	4	219	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3				
IC	8	405	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	415	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	425	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	435	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	445	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	455	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9

IC	8	465	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	475	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	485	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	495	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	505	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	515	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	525	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	535	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	545	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
IC	8	555	0.9	0.9								
BB	5	225	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
BB	5	235	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
BB	5	245	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2					
BB	6	250	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	6	260	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	6	270	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	6	280	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
BB	7	285	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	295	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	305	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	315	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	325	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	335	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	345	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	355	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	365	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	375	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	385	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	7	395	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

INTERMEDIATE REPORT

Advective Velocity LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

m/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	1	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	1	31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
IC	2	39	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	49	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	59	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	69	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	79	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	89	0.0	0.0								
IC	3	91	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	3	101	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	3	111	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	3	121	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0		
IC	4	129	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	139	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	149	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

IC	4	159	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	169	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	179	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	189	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	199	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	209	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	4	219	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
IC	8	405	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	415	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	425	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	435	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	445	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	455	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	465	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	475	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	485	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	495	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	505	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	515	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	525	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	535	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	545	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	8	555	0.0	0.0								
BB	5	225	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	5	235	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
BB	5	245	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
BB	6	250	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	6	260	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	6	270	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	6	280	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1					
BB	7	285	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	295	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	305	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	315	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	325	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	335	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	345	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	355	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	365	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	375	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	385	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	7	395	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2	0.2	0.2	0.2

INTERMEDIATE REPORT

Depth LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

m

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	
IC	1	11	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	
IC	1	21	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	
IC	1	31	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3		

IC	2	39	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
IC	2	49	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
IC	2	59	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
IC	2	69	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
IC	2	79	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4	13.4
IC	2	89	13.4	13.4								
IC	3	91	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	3	101	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	3	111	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	3	121	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8		
IC	4	129	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	139	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	149	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	159	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	169	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	179	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	189	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	199	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	209	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
IC	4	219	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2				
IC	8	405	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	415	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	425	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	435	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	445	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	455	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	465	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	475	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	485	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	495	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	505	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	515	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	525	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	535	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	545	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8	12.8
IC	8	555	12.8	12.8								
BB	5	225	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
BB	5	235	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
BB	5	245	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6					
BB	6	250	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	6	260	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	6	270	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	6	280	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2					
BB	7	285	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	295	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	305	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	315	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	325	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	335	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	345	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

BB	7	355	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	365	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	375	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	385	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
BB	7	395	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2

INTERMEDIATE REPORT

Width LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

m

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5
IC	1	11	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5
IC	1	21	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5
IC	1	31	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5	182.5		
IC	2	39	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1
IC	2	49	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1
IC	2	59	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1
IC	2	69	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1
IC	2	79	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1	209.1
IC	2	89	209.1	209.1								
IC	3	91	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3
IC	3	101	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3
IC	3	111	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3
IC	3	121	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3	395.3		
IC	4	129	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	139	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	149	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	159	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	169	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	179	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	189	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	199	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	209	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0
IC	4	219	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0	190.0				
IC	8	405	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	415	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	425	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	435	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	445	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	455	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	465	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	475	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	485	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	495	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	505	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	515	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	525	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	535	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	545	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8	155.8
IC	8	555	155.8	155.8								
BB	5	225	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7

BB	5	235	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7
BB	5	245	196.7	196.7	196.7	196.7	196.7					
BB	6	250	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	6	260	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	6	270	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	6	280	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2					
BB	7	285	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	295	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	305	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	315	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	325	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	335	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	345	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	355	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	365	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	375	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	385	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2
BB	7	395	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2	31.2

INTERMEDIATE REPORT

Cross-Sectional Area LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

m^2

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2
IC	1	11	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2
IC	1	21	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2
IC	1	31	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2	1697.2		
IC	2	39	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0
IC	2	49	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0
IC	2	59	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0
IC	2	69	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0
IC	2	79	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0	2791.0
IC	2	89	2791.0	2791.0								
IC	3	91	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0
IC	3	101	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0
IC	3	111	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0
IC	3	121	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0	5048.0		
IC	4	129	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	139	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	149	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	159	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	169	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	179	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	189	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	199	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	209	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1
IC	4	219	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1	2316.1				
IC	8	405	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	415	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	425	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	435	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2

IC	8	445	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	455	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	465	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	475	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	485	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	495	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	505	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	515	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	525	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	535	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	545	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2	1994.2
IC	8	555	1994.2	1994.2								
BB	5	225	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0
BB	5	235	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0
BB	5	245	899.0	899.0	899.0	899.0	899.0					
BB	6	250	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	6	260	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	6	270	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	6	280	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2					
BB	7	285	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	295	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	305	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	315	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	325	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	335	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	345	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	355	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	365	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	375	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	385	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2
BB	7	395	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2	36.2

INTERMEDIATE REPORT

Reaeration Rate per day — LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.092	0.092	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
IC	1	11	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
IC	1	21	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093	0.093
IC	1	31	0.093	0.093	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094	0.094		
IC	2	39	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
IC	2	49	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
IC	2	59	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
IC	2	69	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
IC	2	79	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065	0.065
IC	2	89	0.065	0.065								
IC	3	91	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	3	101	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	3	111	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069
IC	3	121	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069	0.069		
IC	4	129	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072

IC	4	139	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IC	4	149	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IC	4	159	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IC	4	169	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IC	4	179	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072
IC	4	189	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.072	0.071	0.071	0.071	0.071
IC	4	199	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
IC	4	209	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071
IC	4	219	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071	0.071				
IC	8	405	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	415	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	425	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	435	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	445	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	455	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	465	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	475	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	485	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	495	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	505	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	515	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	525	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	535	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	545	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068	0.068
IC	8	555	0.068	0.068								
BB	5	225	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
BB	5	235	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191
BB	5	245	0.191	0.191	0.191	0.191	0.191					
BB	6	250	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	6	260	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	6	270	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	6	280	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751					
BB	7	285	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	7	295	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	7	305	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	7	315	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	7	325	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751
BB	7	335	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.751	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	345	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	355	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	365	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	375	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	385	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750
BB	7	395	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750	0.750

INTERMEDIATE REPORT

BOD Decay Rate LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
IC	1	11	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26

IC	1	21	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	1	31	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26		
IC	2	39	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	49	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	59	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	69	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	79	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	89	0.26	0.26								
IC	3	91	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	3	101	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	3	111	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	3	121	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26		
IC	4	129	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	139	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	149	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	159	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	169	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	179	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	189	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	199	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	209	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	4	219	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26				
IC	8	405	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	415	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	425	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	435	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	445	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	455	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	465	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	475	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	485	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	495	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	505	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	515	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	525	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	535	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	545	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	8	555	0.26	0.26								
BB	5	225	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	5	235	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	5	245	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26					
BB	6	250	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	6	260	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	6	270	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	6	280	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26					
BB	7	285	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	295	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	305	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	315	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	325	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

BB	7	335	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	345	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	355	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	365	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	375	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	385	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
BB	7	395	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

INTERMEDIATE REPORT

BOD Settling Rate LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	2	39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	89	0.00	0.00								
IC	3	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	3	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		
IC	4	129	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	139	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	149	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	159	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	169	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	179	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	189	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	199	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	209	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	4	219	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
IC	8	405	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	415	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	425	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	435	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	445	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	455	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	465	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	475	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	485	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	495	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	505	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	515	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	525	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	535	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	8	545	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

IC	8	555	0.00	0.00							
BB	5	225	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	235	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	5	245	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	6	250	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	260	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	270	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	6	280	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	7	285	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	295	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	345	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	355	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	365	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	375	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	385	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	7	395	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Decay Rate LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	1	11	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	1	21	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	1	31	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27		
IC	2	39	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	2	49	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.29
IC	2	59	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
IC	2	69	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
IC	2	79	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
IC	2	89	0.28	0.28								
IC	3	91	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	3	101	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	3	111	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	3	121	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28		
IC	4	129	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	4	139	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	4	149	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	4	159	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	4	169	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28
IC	4	179	0.28	0.28	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	4	189	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	4	199	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	4	209	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	4	219	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28				
IC	8	405	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
IC	8	415	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29

IC	8	425	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28
IC	8	435	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	8	445	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	8	455	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	8	465	0.27	0.27	0.27	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29
IC	8	475	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
IC	8	485	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
IC	8	495	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
IC	8	505	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
IC	8	515	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
IC	8	525	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
IC	8	535	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28
IC	8	545	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	8	555	0.27	0.27								
BB	5	225	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44
BB	5	235	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	5	245	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45					
BB	6	250	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	6	260	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	6	270	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	6	280	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45					
BB	7	285	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	7	295	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	7	305	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45	0.45
BB	7	315	0.45	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BB	7	325	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BB	7	335	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BB	7	345	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BB	7	355	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BB	7	365	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BB	7	375	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BB	7	385	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
BB	7	395	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42

INTERMEDIATE REPORT

Sediment Oxygen Demand LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

g/m²/d

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
IC	1	1	2.03	2.03	2.03	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05
IC	1	11	2.05	2.06	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08	2.08
IC	1	21	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11
IC	1	31	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.13	2.13		
IC	2	39	1.06	1.06	1.06	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
IC	2	49	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
IC	2	59	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
IC	2	69	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
IC	2	79	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07	1.07
IC	2	89	1.07	1.07								
IC	3	91	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.86	3.87	3.87	3.87	3.87
IC	3	101	3.87	3.87	3.87	3.87	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88	3.88
IC	3	111	3.88	3.88	3.89	3.89	3.89	3.89	3.89	3.89	3.89	3.90

IC	3	121	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.90	3.91		
IC	4	129	4.66	4.66	4.66	4.66	4.66	4.66	4.66	4.66	4.65	4.65
IC	4	139	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.65	4.64	4.64	4.64	4.64
IC	4	149	4.64	4.64	4.64	4.64	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63	4.63
IC	4	159	4.63	4.63	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62	4.62
IC	4	169	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.61	4.60
IC	4	179	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.59	4.59	4.59
IC	4	189	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.58	4.58	4.58	4.58	4.58
IC	4	199	4.58	4.58	4.58	4.58	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57	4.57
IC	4	209	4.57	4.57	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56	4.56
IC	4	219	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55	4.55				
IC	8	405	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	415	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	425	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	435	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	445	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	455	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	465	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	475	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	485	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	495	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	505	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	515	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
IC	8	525	0.85	0.85	0.85	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
IC	8	535	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
IC	8	545	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86
IC	8	555	0.86	0.86								
BB	5	225	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.86	0.85
BB	5	235	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85
BB	5	245	0.85	0.85	0.85	0.85	0.85					
BB	6	250	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
BB	6	260	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
BB	6	270	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
BB	6	280	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49					
BB	7	285	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77
BB	7	295	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.76
BB	7	305	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	315	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	325	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	335	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	345	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	355	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76
BB	7	365	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.76	2.75	2.75
BB	7	375	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
BB	7	385	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75
BB	7	395	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75	2.75

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORGN	NH3	CHLA	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d

HDWTR	0.65100	30.60	0.00	6.70	3.70	0.00	1.30	0.10	20.00								
93.75	0.67732	31.22	0.00	6.47	2.55	0.00	1.30	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
93.50	0.70363	31.24	0.00	6.47	2.47	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
93.25	0.72995	31.26	0.00	6.49	2.42	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
93.00	0.75626	31.28	0.00	6.51	2.38	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
92.75	0.78258	31.31	0.00	6.53	2.36	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
92.50	0.80889	31.33	0.00	6.55	2.34	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
92.25	0.83521	31.35	0.00	6.58	2.33	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
92.00	0.86153	31.37	0.00	6.59	2.32	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
91.75	0.88784	31.39	0.00	6.61	2.31	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
91.50	0.91416	31.41	0.00	6.63	2.30	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
91.25	0.94047	31.43	0.00	6.64	2.30	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
91.00	0.96679	31.45	0.00	6.65	2.30	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
90.75	0.99311	31.47	0.00	6.66	2.29	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
90.50	1.01942	31.49	0.00	6.67	2.29	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
90.25	1.04574	31.52	0.00	6.68	2.29	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
90.00	1.07205	31.54	0.00	6.69	2.29	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
89.75	1.09837	31.56	0.00	6.69	2.28	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
89.50	1.12468	31.58	0.00	6.70	2.28	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
89.25	1.15100	31.60	0.00	6.70	2.28	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
89.00	1.17732	31.62	0.00	6.71	2.28	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
88.75	1.20363	31.64	0.00	6.71	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
88.50	1.22995	31.66	0.00	6.71	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
88.25	1.25626	31.68	0.00	6.71	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
88.00	1.28258	31.71	0.00	6.71	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
87.75	1.30890	31.73	0.00	6.71	2.27	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
87.50	1.33521	31.75	0.00	6.70	2.26	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
87.25	1.36153	31.77	0.00	6.70	2.26	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
87.00	1.38784	31.79	0.00	6.68	2.26	0.00	1.31	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
86.75	1.41416	31.81	0.00	6.66	2.26	0.00	1.32	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
86.50	1.44047	31.83	0.00	6.64	2.26	0.00	1.32	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
86.25	1.46679	31.85	0.00	6.60	2.27	0.00	1.33	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
86.00	1.49311	31.87	0.00	6.54	2.28	0.00	1.34	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
85.75	1.51942	31.89	0.00	6.46	2.29	0.00	1.35	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
85.50	1.54574	31.92	0.00	6.35	2.33	0.00	1.36	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
85.25	1.57205	31.94	0.00	6.20	2.38	0.00	1.39	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
85.00	1.59837	31.96	0.00	6.00	2.48	0.00	1.41	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
84.75	1.62468	31.98	0.00	5.75	2.66	0.00	1.45	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.13
84.50	1.65100	32.00	0.00	5.43	2.97	0.00	1.51	0.12	20.00	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.13
84.25	50.28035	32.00	0.00	5.05	3.55	0.00	1.58	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
84.00	50.29679	32.00	0.00	5.04	3.50	0.00	1.58	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
83.75	50.31324	32.01	0.00	5.03	3.46	0.00	1.58	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
83.50	50.32968	32.01	0.00	5.02	3.41	0.00	1.57	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
83.25	50.34612	32.01	0.00	5.02	3.37	0.00	1.57	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
83.00	50.36256	32.01	0.00	5.01	3.33	0.00	1.56	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
82.75	50.37900	32.01	0.00	5.01	3.29	0.00	1.56	0.11	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
82.50	50.39544	32.02	0.00	5.01	3.25	0.00	1.56	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
82.25	50.41188	32.02	0.00	5.01	3.21	0.00	1.55	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
82.00	50.42833	32.02	0.00	5.02	3.18	0.00	1.55	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
81.75	50.44477	32.02	0.00	5.02	3.14	0.00	1.55	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07

81.50	50.46121	32.02	0.00	5.02	3.11	0.00	1.54	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
81.25	50.47765	32.03	0.00	5.03	3.08	0.00	1.54	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
81.00	50.49409	32.03	0.00	5.04	3.05	0.00	1.54	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
80.75	50.51053	32.03	0.00	5.04	3.02	0.00	1.53	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
80.50	50.52697	32.03	0.00	5.05	2.99	0.00	1.53	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
80.25	50.54342	32.03	0.00	5.07	2.96	0.00	1.52	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
80.00	50.55986	32.03	0.00	5.13	2.93	0.00	1.51	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
79.75	-11.03210	32.04	0.00	5.66	2.81	0.00	1.39	0.12	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
79.50	-11.01566	32.04	0.00	7.45	2.47	0.00	1.02	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
79.25	-10.99922	32.04	0.00	8.02	2.37	0.00	0.89	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
79.00	-10.98277	32.04	0.00	8.18	2.34	0.00	0.86	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
78.75	-10.96633	32.04	0.00	8.21	2.34	0.00	0.84	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
78.50	-10.94989	32.05	0.00	8.19	2.33	0.00	0.84	0.07	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
78.25	-10.93345	32.05	0.00	8.15	2.33	0.00	0.84	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
78.00	-10.91700	32.05	0.00	8.11	2.33	0.00	0.85	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
77.75	-10.90056	32.05	0.00	8.06	2.33	0.00	0.85	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
77.50	-10.88412	32.05	0.00	8.01	2.34	0.00	0.85	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
77.25	-10.86768	32.06	0.00	7.96	2.34	0.00	0.85	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
77.00	-10.85124	32.06	0.00	7.91	2.34	0.00	0.86	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
76.75	-10.83479	32.06	0.00	7.85	2.34	0.00	0.86	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
76.50	-10.81835	32.06	0.00	7.79	2.34	0.00	0.86	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
76.25	-10.80191	32.06	0.00	7.73	2.34	0.00	0.87	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
76.00	-10.78547	32.07	0.00	7.67	2.35	0.00	0.87	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
75.75	-10.76902	32.07	0.00	7.61	2.35	0.00	0.87	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
75.50	-10.75258	32.07	0.00	7.54	2.36	0.00	0.88	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
75.25	-10.73614	32.07	0.00	7.47	2.36	0.00	0.88	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
75.00	-10.71970	32.07	0.00	7.40	2.37	0.00	0.88	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
74.75	-10.70325	32.08	0.00	7.32	2.37	0.00	0.89	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
74.50	-10.68681	32.08	0.00	7.25	2.38	0.00	0.89	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
74.25	-10.67037	32.08	0.00	7.17	2.39	0.00	0.89	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
74.00	-10.65393	32.08	0.00	7.09	2.40	0.00	0.90	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
73.75	-10.63749	32.08	0.00	7.00	2.42	0.00	0.90	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
73.50	-10.62104	32.08	0.00	6.92	2.44	0.00	0.91	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
73.25	-10.60460	32.09	0.00	6.83	2.46	0.00	0.91	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
73.00	-10.58816	32.09	0.00	6.75	2.48	0.00	0.92	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
72.75	-10.57172	32.09	0.00	6.66	2.51	0.00	0.92	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
72.50	-10.55527	32.09	0.00	6.58	2.55	0.00	0.92	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
72.25	-10.53883	32.09	0.00	6.50	2.59	0.00	0.93	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
72.00	-10.52239	32.10	0.00	6.42	2.63	0.00	0.93	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
71.75	-8.85438	32.10	0.00	6.34	2.69	0.00	0.94	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
71.50	-8.83793	32.10	0.00	6.24	2.37	0.00	0.89	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
71.25	-8.82149	32.11	0.00	6.10	2.25	0.00	0.87	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
71.00	-8.80504	32.11	0.00	6.05	2.22	0.00	0.87	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
70.75	-8.78859	32.12	0.00	6.01	2.21	0.00	0.88	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
70.50	-8.77215	32.12	0.00	5.98	2.20	0.00	0.88	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
70.25	-8.75570	32.13	0.00	5.94	2.20	0.00	0.89	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
70.00	-8.73925	32.13	0.00	5.91	2.20	0.00	0.89	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
69.75	-8.72281	32.14	0.00	5.87	2.20	0.00	0.90	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
69.50	-8.70636	32.14	0.00	5.83	2.20	0.00	0.91	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
69.25	-8.68991	32.15	0.00	5.79	2.20	0.00	0.92	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87

69.00	-8.67346	32.15	0.00	5.74	2.20	0.00	0.92	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
68.75	-8.65702	32.16	0.00	5.69	2.21	0.00	0.93	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
68.50	-8.64057	32.16	0.00	5.64	2.21	0.00	0.94	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
68.25	-8.62412	32.17	0.00	5.58	2.21	0.00	0.95	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
68.00	-8.60768	32.17	0.00	5.52	2.22	0.00	0.96	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
67.75	-8.59123	32.18	0.00	5.46	2.22	0.00	0.97	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.88
67.50	-8.57478	32.18	0.00	5.39	2.23	0.00	0.98	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.88
67.25	-8.55833	32.19	0.00	5.32	2.25	0.00	0.99	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
67.00	-8.54189	32.19	0.00	5.26	2.27	0.00	1.01	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
66.75	-8.52544	32.20	0.00	5.19	2.29	0.00	1.02	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
66.50	-8.50899	32.21	0.00	5.13	2.33	0.00	1.03	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
66.25	-8.49255	32.21	0.00	5.07	2.38	0.00	1.04	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
66.00	-8.47610	32.22	0.00	5.03	2.45	0.00	1.06	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
65.75	-8.45965	32.22	0.00	5.02	2.55	0.00	1.07	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.89
65.50	-8.44320	32.23	0.00	5.03	2.69	0.00	1.09	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.89
65.25	-8.42676	32.23	0.00	5.10	2.88	0.00	1.10	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.89
65.00	-8.41031	32.24	0.00	5.25	3.14	0.00	1.12	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.89
64.75	-2.98613	32.24	0.00	5.51	3.51	0.00	1.14	0.10	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.89
64.50	-2.96969	32.25	0.00	5.54	2.71	0.00	1.01	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.89
64.25	-2.95324	32.25	0.00	5.71	2.39	0.00	0.94	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.89
64.00	-2.93679	32.26	0.00	5.85	2.27	0.00	0.90	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
63.75	-2.92034	32.26	0.00	5.93	2.22	0.00	0.88	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
63.50	-2.90390	32.27	0.00	5.95	2.20	0.00	0.88	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
63.25	-2.88745	32.27	0.00	5.94	2.19	0.00	0.88	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
63.00	-2.87100	32.28	0.00	5.89	2.19	0.00	0.89	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
62.75	-2.85456	32.28	0.00	5.81	2.19	0.00	0.90	0.08	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
62.50	-2.83811	32.29	0.00	5.70	2.20	0.00	0.91	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
62.25	-2.82166	32.29	0.00	5.58	2.21	0.00	0.93	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
62.00	-2.80521	32.30	0.00	5.43	2.23	0.00	0.96	0.09	20.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.91
61.75	-2.78878	32.30	0.00	5.22	2.26	0.00	0.99	0.09	20.04	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.66
61.50	-2.77234	32.29	0.00	5.07	2.28	0.00	1.01	0.09	20.08	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
61.25	-2.75590	32.29	0.00	5.02	2.29	0.00	1.02	0.10	20.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
61.00	-2.73946	32.28	0.00	5.01	2.29	0.00	1.03	0.10	20.17	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
60.75	-2.72303	32.28	0.00	5.02	2.29	0.00	1.03	0.10	20.21	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
60.50	-2.70659	32.27	0.00	5.03	2.29	0.00	1.03	0.10	20.25	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
60.25	-2.69015	32.27	0.00	5.05	2.29	0.00	1.03	0.10	20.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
60.00	-2.67371	32.27	0.00	5.07	2.29	0.00	1.04	0.10	20.33	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
59.75	-2.65728	32.26	0.00	5.09	2.29	0.00	1.04	0.10	20.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
59.50	-2.64084	32.26	0.00	5.11	2.30	0.00	1.04	0.10	20.42	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
59.25	-2.62440	32.25	0.00	5.14	2.30	0.00	1.04	0.10	20.46	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
59.00	-2.60796	32.25	0.00	5.16	2.30	0.00	1.04	0.10	20.50	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
58.75	-2.59153	32.25	0.00	5.18	2.30	0.00	1.04	0.10	20.54	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
58.50	-2.57509	32.24	0.00	5.20	2.30	0.00	1.04	0.10	20.58	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
58.25	-2.55865	32.24	0.00	5.22	2.30	0.00	1.04	0.10	20.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
58.00	-2.54221	32.23	0.00	5.24	2.30	0.00	1.04	0.10	20.67	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
57.75	-2.52578	32.23	0.00	5.26	2.30	0.00	1.04	0.10	20.71	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.64
57.50	-2.50934	32.22	0.00	5.28	2.30	0.00	1.05	0.10	20.75	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.64
57.25	-2.49290	32.22	0.00	5.30	2.30	0.00	1.05	0.10	20.79	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.64
57.00	-2.47646	32.22	0.00	5.32	2.30	0.00	1.05	0.10	20.83	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.64
56.75	-2.46003	32.21	0.00	5.34	2.30	0.00	1.05	0.10	20.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.64

56.50	-2.44359	32.21	0.00	5.36	2.30	0.00	1.05	0.10	20.92	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.64
56.25	-2.42715	32.20	0.00	5.38	2.30	0.00	1.05	0.10	20.96	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.64
56.00	-2.41071	32.20	0.00	5.40	2.30	0.00	1.06	0.10	21.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.64
55.75	-2.39427	32.20	0.00	5.41	2.30	0.00	1.06	0.10	21.04	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
55.50	-2.37784	32.19	0.00	5.43	2.30	0.00	1.06	0.10	21.08	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
55.25	-2.36140	32.19	0.00	5.45	2.30	0.00	1.06	0.10	21.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
55.00	-2.34496	32.18	0.00	5.46	2.30	0.00	1.07	0.10	21.17	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
54.75	-2.32852	32.18	0.00	5.48	2.30	0.00	1.07	0.10	21.21	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
54.50	-2.31209	32.17	0.00	5.49	2.30	0.00	1.07	0.10	21.25	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
54.25	-2.29565	32.17	0.00	5.50	2.30	0.00	1.08	0.10	21.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
54.00	-2.27921	32.17	0.00	5.51	2.30	0.00	1.08	0.10	21.33	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
53.75	-2.26277	32.16	0.00	5.52	2.31	0.00	1.08	0.10	21.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
53.50	-2.24634	32.16	0.00	5.53	2.31	0.00	1.09	0.10	21.42	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
53.25	-2.22990	32.15	0.00	5.54	2.31	0.00	1.09	0.10	21.46	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
53.00	-2.21346	32.15	0.00	5.54	2.31	0.00	1.10	0.10	21.50	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
52.75	-2.19702	32.15	0.00	5.55	2.31	0.00	1.10	0.10	21.54	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
52.50	-2.18059	32.14	0.00	5.55	2.31	0.00	1.11	0.10	21.58	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
52.25	-2.16415	32.14	0.00	5.55	2.31	0.00	1.12	0.10	21.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
52.00	-2.14771	32.13	0.00	5.54	2.31	0.00	1.12	0.10	21.67	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
51.75	-2.13127	32.13	0.00	5.53	2.32	0.00	1.13	0.11	21.71	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.61
51.50	-2.11484	32.12	0.00	5.52	2.32	0.00	1.14	0.11	21.75	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.61
51.25	-2.09840	32.12	0.00	5.51	2.33	0.00	1.15	0.11	21.79	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
51.00	-2.08196	32.12	0.00	5.50	2.34	0.00	1.16	0.11	21.83	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
50.75	-2.06552	32.11	0.00	5.49	2.36	0.00	1.17	0.11	21.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
50.50	-2.04909	32.11	0.00	5.48	2.38	0.00	1.18	0.11	21.92	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
50.25	-2.03265	32.10	0.00	5.48	2.43	0.00	1.19	0.11	21.96	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
50.00	-2.01621	32.10	0.00	5.51	2.49	0.00	1.21	0.11	22.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
49.75	-1.99977	32.10	0.00	5.56	2.60	0.00	1.22	0.11	22.04	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
49.50	-1.98334	32.09	0.00	5.69	2.76	0.00	1.24	0.11	22.08	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
49.25	-1.96690	32.09	0.00	5.93	3.03	0.00	1.26	0.11	22.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
49.00	-1.95046	32.08	0.00	6.35	3.45	0.00	1.28	0.11	22.17	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
48.75	0.28853	32.08	0.00	7.08	4.12	0.00	1.30	0.11	22.21	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	4.60
48.50	0.30496	32.08	0.00	6.22	3.20	0.00	1.25	0.11	22.25	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
48.25	0.32140	32.07	0.00	5.89	2.75	0.00	1.21	0.11	22.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
48.00	0.33784	32.07	0.00	5.81	2.53	0.00	1.18	0.11	22.33	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
47.75	0.35428	32.06	0.00	5.83	2.42	0.00	1.15	0.11	22.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
47.50	0.37071	32.06	0.00	5.88	2.37	0.00	1.13	0.10	22.42	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
47.25	0.38715	32.05	0.00	5.95	2.34	0.00	1.11	0.10	22.46	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
47.00	0.40359	32.05	0.00	6.02	2.33	0.00	1.10	0.10	22.50	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
46.75	0.42003	32.05	0.00	6.08	2.32	0.00	1.08	0.10	22.54	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
46.50	0.43646	32.04	0.00	6.14	2.32	0.00	1.08	0.10	22.58	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
46.25	0.45290	32.04	0.00	6.19	2.32	0.00	1.07	0.10	22.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
46.00	0.46934	32.03	0.00	6.24	2.32	0.00	1.06	0.10	22.67	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
45.75	0.48578	32.03	0.00	6.28	2.32	0.00	1.06	0.10	22.71	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
45.50	0.50221	32.02	0.00	6.32	2.32	0.00	1.05	0.10	22.75	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
45.25	0.51865	32.02	0.00	6.35	2.32	0.00	1.05	0.10	22.79	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
45.00	0.53509	32.02	0.00	6.39	2.32	0.00	1.04	0.09	22.83	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
44.75	0.55153	32.01	0.00	6.42	2.32	0.00	1.04	0.09	22.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
44.50	0.56796	32.01	0.00	6.45	2.32	0.00	1.04	0.09	22.92	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
44.25	0.58440	32.00	0.00	6.48	2.32	0.00	1.04	0.09	22.96	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58

44.00	0.60084	32.00	0.00	6.50	2.32	0.00	1.04	0.09	23.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
43.75	0.61728	32.00	0.00	6.53	2.32	0.00	1.04	0.09	23.04	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
43.50	0.63371	31.99	0.00	6.56	2.32	0.00	1.03	0.09	23.08	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
43.25	0.65015	31.99	0.00	6.58	2.32	0.00	1.03	0.09	23.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
43.00	0.66659	31.98	0.00	6.61	2.32	0.00	1.03	0.09	23.17	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
42.75	0.68303	31.98	0.00	6.64	2.32	0.00	1.03	0.09	23.21	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
42.50	0.69946	31.98	0.00	6.66	2.32	0.00	1.03	0.09	23.25	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
42.25	0.71590	31.97	0.00	6.69	2.32	0.00	1.03	0.09	23.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
42.00	0.73234	31.97	0.00	6.71	2.33	0.00	1.03	0.09	23.33	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
41.75	0.74878	31.96	0.00	6.73	2.33	0.00	1.03	0.09	23.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
41.50	0.76521	31.96	0.00	6.76	2.33	0.00	1.03	0.09	23.42	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
41.25	0.78165	31.95	0.00	6.78	2.33	0.00	1.03	0.09	23.46	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
41.00	0.79809	31.95	0.00	6.80	2.33	0.00	1.03	0.09	23.50	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
40.75	0.81453	31.95	0.00	6.82	2.33	0.00	1.03	0.09	23.54	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
40.50	0.83096	31.94	0.00	6.84	2.33	0.00	1.03	0.09	23.58	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
40.25	0.84740	31.94	0.00	6.85	2.33	0.00	1.02	0.09	23.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
40.00	0.86384	31.93	0.00	6.85	2.34	0.00	1.02	0.09	23.67	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
39.75	0.88028	31.93	0.00	6.83	2.35	0.00	1.02	0.09	23.71	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
39.50	0.89671	31.92	0.00	6.79	2.37	0.00	1.01	0.09	23.75	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
39.25	0.91315	31.92	0.00	6.73	2.43	0.00	1.00	0.09	23.79	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.55
39.00	0.92959	31.92	0.00	6.64	2.56	0.00	0.99	0.09	23.83	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.55
38.75	-13.99368	31.91	0.00	6.59	2.88	0.00	0.97	0.09	23.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.55
38.50	-13.97724	31.91	0.00	6.62	3.01	0.00	0.96	0.09	23.92	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.55
38.25	-13.96077	31.90	0.00	6.68	3.10	0.00	0.96	0.09	23.96	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.55
38.00	-13.94433	31.90	0.00	6.75	3.20	0.00	0.96	0.09	24.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.55
37.75	-8.20110	31.90	0.00	6.83	3.30	0.00	0.96	0.09	23.98	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
37.50	-8.17968	31.90	0.00	7.31	3.31	0.00	0.91	0.08	23.96	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
37.25	-8.15826	31.90	0.00	7.51	3.32	0.00	0.88	0.08	23.94	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
37.00	-8.13684	31.91	0.00	7.59	3.34	0.00	0.87	0.08	23.92	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
36.75	-8.11541	31.91	0.00	7.62	3.36	0.00	0.87	0.08	23.90	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
36.50	-8.09399	31.91	0.00	7.63	3.38	0.00	0.87	0.08	23.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
36.25	-8.07257	31.91	0.00	7.62	3.40	0.00	0.87	0.08	23.86	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
36.00	-8.05115	31.91	0.00	7.62	3.43	0.00	0.87	0.08	23.84	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
35.75	-8.15053	31.91	0.00	7.62	3.47	0.00	0.88	0.08	23.82	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
35.50	-8.12911	31.91	0.00	7.71	3.32	0.00	0.85	0.08	23.80	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
35.25	-8.10769	31.91	0.00	7.74	3.27	0.00	0.85	0.08	23.78	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
35.00	-8.08626	31.92	0.00	7.75	3.24	0.00	0.84	0.08	23.76	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
34.75	-8.06482	31.92	0.00	7.73	3.23	0.00	0.84	0.08	23.74	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
34.50	-8.04340	31.92	0.00	7.71	3.23	0.00	0.84	0.08	23.72	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
34.25	-8.02198	31.92	0.00	7.69	3.23	0.00	0.84	0.08	23.70	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
34.00	-8.00056	31.92	0.00	7.66	3.23	0.00	0.84	0.08	23.68	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
33.75	-7.97914	31.92	0.00	7.63	3.23	0.00	0.85	0.08	23.66	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
33.50	-7.95772	31.92	0.00	7.60	3.23	0.00	0.85	0.08	23.64	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
33.25	-7.93630	31.92	0.00	7.57	3.23	0.00	0.85	0.08	23.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
33.00	-7.91488	31.93	0.00	7.54	3.23	0.00	0.85	0.08	23.61	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
32.75	-7.89345	31.93	0.00	7.51	3.23	0.00	0.85	0.08	23.59	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
32.50	-7.87203	31.93	0.00	7.47	3.23	0.00	0.85	0.08	23.57	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
32.25	-7.85061	31.93	0.00	7.44	3.23	0.00	0.86	0.08	23.55	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
32.00	-7.82919	31.93	0.00	7.40	3.23	0.00	0.86	0.08	23.53	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
31.75	-7.80777	31.93	0.00	7.36	3.23	0.00	0.86	0.08	23.51	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85

31.50	-7.78635	31.93	0.00	7.32	3.23	0.00	0.86	0.08	23.49	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
31.25	-7.76493	31.94	0.00	7.28	3.23	0.00	0.86	0.08	23.47	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
31.00	-7.74351	31.94	0.00	7.24	3.23	0.00	0.86	0.08	23.45	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
30.75	-7.72209	31.94	0.00	7.20	3.23	0.00	0.87	0.08	23.43	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
30.50	-7.70067	31.94	0.00	7.16	3.23	0.00	0.87	0.08	23.41	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
30.25	-7.67924	31.94	0.00	7.11	3.23	0.00	0.87	0.08	23.39	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
30.00	-7.65782	31.94	0.00	7.06	3.23	0.00	0.87	0.08	23.37	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
29.75	-7.63640	31.94	0.00	7.01	3.23	0.00	0.88	0.08	23.35	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
29.50	-7.61498	31.94	0.00	6.96	3.23	0.00	0.88	0.08	23.33	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
29.25	-7.59356	31.95	0.00	6.91	3.23	0.00	0.88	0.08	23.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
29.00	-7.57214	31.95	0.00	6.86	3.24	0.00	0.88	0.08	23.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
28.75	-7.55072	31.95	0.00	6.80	3.24	0.00	0.88	0.08	23.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
28.50	-7.52930	31.95	0.00	6.75	3.24	0.00	0.89	0.08	23.25	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
28.25	-7.50788	31.95	0.00	6.69	3.25	0.00	0.89	0.08	23.23	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
28.00	-7.48646	31.95	0.00	6.63	3.25	0.00	0.89	0.08	23.21	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
27.75	-7.46503	31.95	0.00	6.57	3.25	0.00	0.89	0.08	23.19	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
27.50	-7.44361	31.96	0.00	6.50	3.26	0.00	0.90	0.08	23.17	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
27.25	-7.42219	31.96	0.00	6.44	3.27	0.00	0.90	0.08	23.15	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
27.00	-7.40077	31.96	0.00	6.37	3.28	0.00	0.90	0.08	23.13	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
26.75	-7.37935	31.96	0.00	6.30	3.29	0.00	0.91	0.08	23.11	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
26.50	-7.35793	31.96	0.00	6.23	3.30	0.00	0.91	0.09	23.09	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
26.25	-7.33651	31.96	0.00	6.16	3.31	0.00	0.91	0.09	23.07	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
26.00	-7.31509	31.96	0.00	6.09	3.33	0.00	0.92	0.09	23.05	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
25.75	-7.29367	31.96	0.00	6.02	3.35	0.00	0.92	0.09	23.03	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
25.50	-7.27225	31.97	0.00	5.95	3.37	0.00	0.92	0.09	23.01	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
25.25	-7.25083	31.97	0.00	5.88	3.40	0.00	0.93	0.09	22.99	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
25.00	-7.22940	31.97	0.00	5.81	3.43	0.00	0.93	0.09	22.97	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
24.75	-7.20798	31.97	0.00	5.74	3.47	0.00	0.93	0.09	22.95	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
24.50	-7.18656	31.97	0.00	5.68	3.51	0.00	0.94	0.09	22.93	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
24.25	-7.16514	31.97	0.00	5.62	3.56	0.00	0.94	0.09	22.91	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
24.00	-7.14372	31.97	0.00	5.57	3.63	0.00	0.94	0.09	22.89	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
23.75	-7.12224	31.97	0.00	5.52	3.70	0.00	0.95	0.09	22.88	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
23.50	-7.10082	31.98	0.00	5.49	3.79	0.00	0.95	0.09	22.86	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
23.25	-7.07940	31.98	0.00	5.48	3.90	0.00	0.96	0.09	22.84	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
23.00	-7.05798	31.98	0.00	5.48	4.02	0.00	0.96	0.09	22.82	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
22.75	-7.03656	31.98	0.00	5.50	4.17	0.00	0.97	0.09	22.80	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
22.50	-7.01513	31.98	0.00	5.56	4.35	0.00	0.97	0.09	22.78	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
22.25	-6.98941	31.98	0.00	5.65	4.56	0.00	0.97	0.09	22.76	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
22.00	-6.96799	31.98	0.00	5.78	4.80	0.00	0.98	0.09	22.74	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
21.75	-5.06849	31.99	0.00	5.96	5.09	0.00	0.98	0.08	22.72	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
21.50	-5.04707	31.99	0.00	6.53	4.11	0.00	0.88	0.08	22.70	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
21.25	-5.02565	31.99	0.00	6.93	3.64	0.00	0.82	0.07	22.68	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
21.00	-5.00423	31.99	0.00	7.19	3.42	0.00	0.79	0.07	22.66	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
20.75	-4.98281	31.99	0.00	7.36	3.31	0.00	0.77	0.07	22.64	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
20.50	-4.96139	31.99	0.00	7.45	3.26	0.00	0.76	0.07	22.62	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
20.25	-4.93997	31.99	0.00	7.50	3.24	0.00	0.75	0.07	22.60	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
20.00	-4.91855	31.99	0.00	7.52	3.23	0.00	0.75	0.07	22.58	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
19.75	-4.89712	32.00	0.00	7.53	3.22	0.00	0.75	0.07	22.56	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
19.50	-4.87570	32.00	0.00	7.53	3.22	0.00	0.74	0.07	22.54	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
19.25	-4.85428	32.00	0.00	7.52	3.22	0.00	0.74	0.07	22.52	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85

19.00	-4.83286	32.00	0.00	7.51	3.22	0.00	0.74	0.07	22.50	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
18.75	-4.81144	32.00	0.00	7.50	3.22	0.00	0.74	0.07	22.48	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
18.50	-4.79002	32.00	0.00	7.48	3.22	0.00	0.74	0.07	22.46	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
18.25	-4.76860	32.00	0.00	7.47	3.22	0.00	0.74	0.07	22.44	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
18.00	-4.74718	32.01	0.00	7.45	3.23	0.00	0.74	0.07	22.42	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
17.75	-4.72576	32.01	0.00	7.43	3.23	0.00	0.74	0.07	22.40	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
17.50	-4.70434	32.01	0.00	7.42	3.23	0.00	0.74	0.07	22.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
17.25	-4.68291	32.01	0.00	7.40	3.24	0.00	0.73	0.07	22.36	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
17.00	-4.66149	32.01	0.00	7.39	3.24	0.00	0.73	0.06	22.34	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
16.75	-4.64007	32.01	0.00	7.37	3.25	0.00	0.73	0.06	22.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
16.50	-4.61865	32.01	0.00	7.36	3.26	0.00	0.73	0.06	22.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
16.25	-4.59723	32.01	0.00	7.35	3.27	0.00	0.73	0.06	22.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
16.00	-4.57581	32.02	0.00	7.34	3.29	0.00	0.73	0.06	22.26	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
15.75	-4.40339	32.02	0.00	7.34	3.30	0.00	0.73	0.06	22.24	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
15.50	-4.38197	32.02	0.00	7.37	3.26	0.00	0.72	0.06	22.22	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
15.25	-4.36055	32.02	0.00	7.38	3.23	0.00	0.72	0.06	22.20	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
15.00	-4.33913	32.02	0.00	7.39	3.22	0.00	0.72	0.06	22.18	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
14.75	-4.31771	32.02	0.00	7.39	3.22	0.00	0.71	0.06	22.16	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
14.50	-4.29628	32.02	0.00	7.38	3.21	0.00	0.71	0.06	22.14	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
14.25	-4.27486	32.02	0.00	7.37	3.21	0.00	0.71	0.06	22.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
14.00	-4.25344	32.03	0.00	7.36	3.21	0.00	0.71	0.06	22.11	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
13.75	-4.23202	32.03	0.00	7.35	3.21	0.00	0.71	0.06	22.09	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
13.50	-4.21060	32.03	0.00	7.33	3.21	0.00	0.70	0.06	22.07	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
13.25	-4.18918	32.03	0.00	7.31	3.21	0.00	0.70	0.06	22.05	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
13.00	-4.16776	32.03	0.00	7.29	3.21	0.00	0.70	0.06	22.03	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
12.75	-4.14634	32.03	0.00	7.28	3.21	0.00	0.70	0.06	22.01	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
12.50	-4.12492	32.03	0.00	7.26	3.21	0.00	0.69	0.06	21.99	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
12.25	-4.10350	32.04	0.00	7.24	3.21	0.00	0.69	0.06	21.97	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
12.00	-4.08207	32.04	0.00	7.21	3.21	0.00	0.69	0.06	21.95	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
11.75	-4.06065	32.04	0.00	7.19	3.22	0.00	0.68	0.06	21.93	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
11.50	-4.03923	32.04	0.00	7.17	3.22	0.00	0.68	0.06	21.91	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
11.25	-4.01781	32.04	0.00	7.14	3.22	0.00	0.68	0.06	21.89	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
11.00	-3.99639	32.04	0.00	7.11	3.22	0.00	0.67	0.06	21.87	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
10.75	-3.97497	32.04	0.00	7.08	3.23	0.00	0.67	0.06	21.85	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
10.50	-3.95355	32.04	0.00	7.06	3.23	0.00	0.67	0.06	21.83	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
10.25	-3.93213	32.05	0.00	7.03	3.24	0.00	0.66	0.06	21.81	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
10.00	-3.91071	32.05	0.00	6.99	3.24	0.00	0.66	0.06	21.79	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
9.75	-3.88929	32.05	0.00	6.96	3.25	0.00	0.65	0.06	21.77	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
9.50	-3.86787	32.05	0.00	6.93	3.27	0.00	0.65	0.06	21.75	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
9.25	-3.84644	32.05	0.00	6.90	3.28	0.00	0.64	0.06	21.73	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
9.00	-3.82502	32.05	0.00	6.87	3.30	0.00	0.64	0.06	21.71	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
8.75	-3.80360	32.05	0.00	6.84	3.33	0.00	0.63	0.06	21.69	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
8.50	-3.78218	32.06	0.00	6.82	3.37	0.00	0.63	0.06	21.67	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
8.25	-3.76076	32.06	0.00	6.81	3.41	0.00	0.62	0.06	21.65	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
8.00	-3.73934	32.06	0.00	6.80	3.47	0.00	0.62	0.05	21.63	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
7.75	-3.19130	32.06	0.00	6.82	3.54	0.00	0.61	0.05	21.61	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
7.50	-3.16988	32.06	0.00	6.94	3.38	0.00	0.59	0.05	21.59	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
7.25	-3.14846	32.06	0.00	7.04	3.30	0.00	0.57	0.05	21.57	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
7.00	-3.12704	32.06	0.00	7.10	3.26	0.00	0.56	0.05	21.55	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
6.75	-3.10561	32.06	0.00	7.14	3.23	0.00	0.54	0.05	21.53	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86

6.50	-3.08419	32.07	0.00	7.15	3.22	0.00	0.53	0.05	21.51	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
6.25	-3.06277	32.07	0.00	7.15	3.21	0.00	0.51	0.04	21.49	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
6.00	-3.04135	32.07	0.00	7.14	3.21	0.00	0.50	0.04	21.47	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
5.75	-3.01993	32.07	0.00	7.12	3.21	0.00	0.49	0.04	21.45	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
5.50	-2.99851	32.07	0.00	7.08	3.21	0.00	0.47	0.04	21.43	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
5.25	-2.97709	32.07	0.00	7.04	3.21	0.00	0.46	0.04	21.41	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
5.00	-2.95567	32.07	0.00	7.00	3.21	0.00	0.44	0.04	21.39	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
4.75	-2.93425	32.07	0.00	6.94	3.21	0.00	0.42	0.04	21.38	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
4.50	-2.91283	32.08	0.00	6.87	3.21	0.00	0.41	0.03	21.36	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
4.25	-2.89141	32.08	0.00	6.80	3.21	0.00	0.39	0.03	21.34	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
4.00	-2.86998	32.08	0.00	6.72	3.21	0.00	0.37	0.03	21.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
3.75	-4.26420	32.08	0.00	6.62	3.22	0.00	0.35	0.03	21.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
3.50	-4.24278	32.08	0.00	6.53	3.22	0.00	0.33	0.03	21.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
3.25	-4.22136	32.08	0.00	6.43	3.22	0.00	0.31	0.03	21.26	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
3.00	-4.19994	32.08	0.00	6.33	3.23	0.00	0.29	0.03	21.24	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
2.75	-4.17852	32.09	0.00	6.23	3.24	0.00	0.27	0.03	21.22	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
2.50	-4.15710	32.09	0.00	6.12	3.25	0.00	0.25	0.03	21.20	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
2.25	-4.13568	32.09	0.00	6.00	3.26	0.00	0.24	0.03	21.18	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
2.00	-4.11426	32.09	0.00	5.87	3.28	0.00	0.21	0.03	21.16	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
1.75	-4.09279	32.09	0.00	5.75	3.30	0.00	0.19	0.04	21.14	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
1.50	-4.07136	32.09	0.00	5.61	3.32	0.00	0.17	0.04	21.12	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
1.25	-4.04994	32.09	0.00	5.48	3.35	0.00	0.15	0.05	21.10	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86
1.00	-4.02852	32.09	0.00	5.35	3.39	0.00	0.12	0.05	21.08	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86
0.75	-4.00710	32.10	0.00	5.23	3.45	0.00	0.10	0.07	21.06	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86
0.50	-3.98568	32.10	0.00	5.12	3.52	0.00	0.07	0.08	21.04	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86
0.25	-3.96426	32.10	0.00	5.04	3.60	0.00	0.05	0.10	21.02	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86
0.00	-3.94284	32.10	0.00	5.00	3.71	0.00	0.02	0.13	21.00	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Black

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	REAER	ORGN	BOD1 NH3	CHLA	BOD2 RATE	DECA	BOD2 SETT	DECA	SETT	DECA	BOD2 SOD	NH3
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d	
HDWTR	4.58300	30.70	0.00	5.00	4.00	0.00	1.41	0.30	25.00									
44.75	4.58700	32.10	0.00	5.03	3.44	0.00	1.39	0.25	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	0.86
44.50	4.59100	32.09	0.00	5.13	3.03	0.00	1.37	0.22	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	0.86
44.25	4.59500	32.09	0.00	5.29	2.66	0.00	1.35	0.20	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	0.86
44.00	4.59900	32.08	0.00	5.50	2.34	0.00	1.33	0.17	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	0.86
43.75	4.60300	32.08	0.00	5.74	2.07	0.00	1.31	0.16	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	0.86
43.50	4.60700	32.08	0.00	5.99	1.83	0.00	1.29	0.14	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	0.86
43.25	4.61100	32.07	0.00	6.26	1.61	0.00	1.27	0.13	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	0.86
43.00	4.61500	32.07	0.00	6.54	1.43	0.00	1.26	0.12	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	0.86
42.75	4.61900	32.06	0.00	6.82	1.27	0.00	1.24	0.11	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	0.86
42.50	4.62300	32.06	0.00	7.10	1.13	0.00	1.22	0.10	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	0.85
42.25	4.62700	32.06	0.00	7.37	1.01	0.00	1.21	0.09	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
42.00	4.63100	32.05	0.00	7.63	0.90	0.00	1.19	0.09	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
41.75	4.63500	32.05	0.00	7.88	0.81	0.00	1.17	0.08	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
41.50	4.63900	32.04	0.00	8.12	0.73	0.00	1.16	0.08	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
41.25	4.64300	32.04	0.00	8.35	0.66	0.00	1.14	0.08	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
41.00	4.64700	32.04	0.00	8.57	0.59	0.00	1.13	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
40.75	4.65100	32.03	0.00	8.78	0.54	0.00	1.11	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
40.50	4.65500	32.03	0.00	8.97	0.49	0.00	1.09	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85

40.25	4.65900	32.02	0.00	9.16	0.45	0.00	1.08	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
40.00	4.66300	32.02	0.00	9.33	0.42	0.00	1.07	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
39.75	4.66700	32.02	0.00	9.49	0.38	0.00	1.05	0.07	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
39.50	4.67100	32.01	0.00	9.64	0.36	0.00	1.04	0.06	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
39.25	4.67500	32.01	0.00	9.78	0.33	0.00	1.02	0.06	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
39.00	4.67900	32.00	0.00	9.91	0.31	0.00	1.01	0.06	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
38.75	4.68300	32.00	0.00	10.01	0.30	0.00	1.00	0.06	25.00	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
38.50	4.68586	32.00	0.00	9.96	0.34	0.00	1.00	0.06	25.71	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
38.25	4.68872	32.00	0.00	9.91	0.38	0.00	1.00	0.06	26.43	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
38.00	4.69158	32.00	0.00	9.85	0.42	0.00	1.00	0.06	27.14	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
37.75	4.69443	32.00	0.00	9.80	0.46	0.00	1.00	0.06	27.86	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
37.50	4.69729	32.00	0.00	9.75	0.50	0.00	1.00	0.06	28.57	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
37.25	4.70015	32.00	0.00	9.71	0.55	0.00	1.00	0.06	29.29	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
37.00	4.70301	32.00	0.00	9.66	0.59	0.00	1.00	0.06	30.00	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
36.75	4.70586	32.00	0.00	9.61	0.63	0.00	1.00	0.06	30.71	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
36.50	4.70872	32.00	0.00	9.57	0.67	0.00	1.01	0.06	31.43	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
36.25	4.71158	32.00	0.00	9.53	0.71	0.00	1.01	0.06	32.14	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
36.00	4.71461	32.00	0.00	9.49	0.75	0.00	1.01	0.06	32.86	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
35.75	4.71747	32.00	0.00	9.44	0.79	0.00	1.01	0.06	33.57	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
35.50	4.72033	32.00	0.00	9.41	0.83	0.00	1.01	0.06	34.29	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
35.25	4.72319	32.00	0.00	9.37	0.87	0.00	1.01	0.06	35.00	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
35.00	4.72604	32.00	0.00	9.33	0.90	0.00	1.01	0.06	35.71	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
34.75	4.72890	32.00	0.00	9.29	0.94	0.00	1.01	0.06	36.43	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
34.50	4.73176	32.00	0.00	9.26	0.98	0.00	1.01	0.06	37.14	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
34.25	4.73461	32.00	0.00	9.23	1.02	0.00	1.01	0.06	37.86	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
34.00	4.73752	32.00	0.00	9.19	1.06	0.00	1.01	0.06	38.57	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
33.75	4.74038	32.00	0.00	9.16	1.09	0.00	1.02	0.06	39.29	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
33.50	4.74324	32.00	0.00	9.13	1.13	0.00	1.02	0.06	40.00	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
33.25	4.74609	32.00	0.00	9.10	1.17	0.00	1.02	0.06	40.71	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
33.00	4.74895	32.00	0.00	9.07	1.20	0.00	1.02	0.06	41.43	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
32.75	4.75181	32.00	0.00	9.05	1.24	0.00	1.02	0.06	42.14	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
32.50	4.75466	32.00	0.00	9.02	1.27	0.00	1.02	0.06	42.86	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
32.25	4.75752	32.00	0.00	8.99	1.31	0.00	1.02	0.06	43.57	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
32.00	4.76038	32.00	0.00	8.97	1.35	0.00	1.02	0.06	44.29	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
31.75	4.76324	32.00	0.00	8.95	1.38	0.00	1.02	0.06	45.00	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
31.50	4.76796	32.00	0.00	8.92	1.42	0.00	1.02	0.06	45.71	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
31.25	4.77082	32.00	0.00	8.90	1.46	0.00	1.03	0.06	46.43	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
31.00	4.77368	32.00	0.00	8.88	1.49	0.00	1.03	0.06	47.14	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
30.75	4.77654	32.00	0.00	8.86	1.53	0.00	1.03	0.06	47.86	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
30.50	4.77939	32.00	0.00	8.84	1.56	0.00	1.03	0.06	48.57	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
30.25	4.78225	32.00	0.00	8.82	1.60	0.00	1.03	0.06	49.29	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
30.00	4.78511	32.00	0.00	8.80	1.63	0.00	1.03	0.06	50.00	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
29.75	4.78654	32.00	0.00	8.76	1.64	0.00	1.03	0.06	49.78	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
29.50	4.78797	32.00	0.00	8.72	1.65	0.00	1.03	0.06	49.57	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
29.25	4.78941	32.00	0.00	8.68	1.66	0.00	1.03	0.06	49.35	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
29.00	4.79084	32.00	0.00	8.64	1.67	0.00	1.03	0.06	49.13	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
28.75	4.79227	32.00	0.00	8.60	1.68	0.00	1.03	0.06	48.92	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
28.50	4.79371	32.00	0.00	8.56	1.70	0.00	1.03	0.06	48.70	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
28.25	4.79514	31.99	0.00	8.52	1.71	0.00	1.03	0.06	48.48	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
28.00	4.79897	31.99	0.00	8.48	1.73	0.00	1.03	0.07	48.27	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77

27.75	4.80041	31.99	0.00	8.44	1.74	0.00	1.03	0.07	48.05	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
27.50	4.80184	31.99	0.00	8.41	1.75	0.00	1.03	0.07	47.83	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
27.25	4.80327	31.99	0.00	8.37	1.76	0.00	1.03	0.07	47.62	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
27.00	4.80471	31.99	0.00	8.33	1.77	0.00	1.03	0.07	47.40	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
26.75	4.80614	31.99	0.00	8.29	1.78	0.00	1.03	0.07	47.18	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
26.50	4.80757	31.99	0.00	8.26	1.79	0.00	1.03	0.07	46.97	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
26.25	4.80901	31.99	0.00	8.22	1.80	0.00	1.03	0.07	46.75	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
26.00	4.81044	31.99	0.00	8.18	1.81	0.00	1.03	0.07	46.53	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
25.75	4.81187	31.99	0.00	8.15	1.82	0.00	1.03	0.07	46.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
25.50	4.81331	31.99	0.00	8.11	1.83	0.00	1.03	0.07	46.10	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
25.25	4.81474	31.98	0.00	8.08	1.84	0.00	1.03	0.07	45.88	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
25.00	4.81617	31.98	0.00	8.04	1.85	0.00	1.03	0.07	45.67	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
24.75	4.81761	31.98	0.00	8.01	1.86	0.00	1.03	0.07	45.45	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
24.50	4.81904	31.98	0.00	7.98	1.87	0.00	1.03	0.07	45.23	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
24.25	4.82047	31.98	0.00	7.94	1.88	0.00	1.03	0.07	45.02	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
24.00	4.82191	31.98	0.00	7.91	1.89	0.00	1.03	0.07	44.80	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
23.75	4.82334	31.98	0.00	7.88	1.90	0.00	1.03	0.07	44.58	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
23.50	4.82477	31.98	0.00	7.84	1.91	0.00	1.03	0.07	44.37	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
23.25	4.82621	31.98	0.00	7.81	1.91	0.00	1.03	0.07	44.15	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
23.00	4.82852	31.98	0.00	7.78	1.93	0.00	1.03	0.07	43.93	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
22.75	4.82995	31.98	0.00	7.75	1.94	0.00	1.03	0.07	43.72	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
22.50	4.83139	31.98	0.00	7.71	1.95	0.00	1.03	0.07	43.50	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
22.25	4.83282	31.97	0.00	7.68	1.96	0.00	1.03	0.07	43.28	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
22.00	4.83425	31.97	0.00	7.65	1.97	0.00	1.03	0.07	43.07	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
21.75	4.83569	31.97	0.00	7.62	1.97	0.00	1.03	0.07	42.85	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
21.50	4.83712	31.97	0.00	7.59	1.98	0.00	1.03	0.07	42.63	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
21.25	4.83855	31.97	0.00	7.56	1.99	0.00	1.03	0.07	42.42	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
21.00	4.83999	31.97	0.00	7.53	2.00	0.00	1.03	0.07	42.20	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
20.75	4.84142	31.97	0.00	7.50	2.01	0.00	1.03	0.07	41.98	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
20.50	4.84285	31.97	0.00	7.47	2.02	0.00	1.03	0.07	41.77	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
20.25	4.84429	31.97	0.00	7.44	2.03	0.00	1.03	0.07	41.55	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
20.00	4.84572	31.97	0.00	7.41	2.03	0.00	1.03	0.07	41.33	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
19.75	4.84716	31.97	0.00	7.38	2.04	0.00	1.03	0.07	41.12	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
19.50	4.84859	31.97	0.00	7.35	2.05	0.00	1.03	0.07	40.90	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
19.25	4.85002	31.96	0.00	7.32	2.06	0.00	1.03	0.07	40.68	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
19.00	4.85146	31.96	0.00	7.29	2.07	0.00	1.03	0.07	40.47	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
18.75	4.85289	31.96	0.00	7.27	2.08	0.00	1.03	0.07	40.25	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
18.50	4.85432	31.96	0.00	7.24	2.08	0.00	1.03	0.07	40.03	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
18.25	4.85599	31.96	0.00	7.21	2.09	0.00	1.03	0.07	39.82	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
18.00	4.85742	31.96	0.00	7.18	2.10	0.00	1.03	0.07	39.60	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
17.75	4.85885	31.96	0.00	7.16	2.11	0.00	1.03	0.07	39.38	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
17.50	4.86029	31.96	0.00	7.13	2.12	0.00	1.03	0.07	39.17	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
17.25	4.86172	31.96	0.00	7.10	2.13	0.00	1.02	0.07	38.95	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
17.00	4.86315	31.96	0.00	7.08	2.13	0.00	1.02	0.07	38.73	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
16.75	4.86459	31.96	0.00	7.05	2.14	0.00	1.02	0.07	38.52	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
16.50	4.86602	31.95	0.00	7.02	2.15	0.00	1.02	0.07	38.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
16.25	4.86798	31.95	0.00	7.00	2.16	0.00	1.02	0.07	38.08	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
16.00	4.86942	31.95	0.00	6.97	2.17	0.00	1.02	0.07	37.87	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
15.75	4.87085	31.95	0.00	6.94	2.17	0.00	1.02	0.07	37.65	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
15.50	4.87228	31.95	0.00	6.92	2.18	0.00	1.02	0.07	37.43	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76

15.25	4.87372	31.95	0.00	6.89	2.19	0.00	1.02	0.07	37.22	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
15.00	4.87515	31.95	0.00	6.87	2.20	0.00	1.02	0.07	37.00	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
14.75	4.87658	31.95	0.00	6.84	2.20	0.00	1.02	0.07	36.78	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
14.50	4.87802	31.95	0.00	6.82	2.21	0.00	1.02	0.07	36.57	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
14.25	4.87945	31.95	0.00	6.79	2.22	0.00	1.02	0.07	36.35	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
14.00	4.88088	31.95	0.00	6.77	2.23	0.00	1.02	0.07	36.13	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
13.75	4.88232	31.95	0.00	6.74	2.23	0.00	1.02	0.07	35.92	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
13.50	4.88375	31.94	0.00	6.72	2.24	0.00	1.02	0.07	35.70	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
13.25	4.88518	31.94	0.00	6.69	2.25	0.00	1.02	0.07	35.48	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
13.00	4.90432	31.94	0.00	6.66	2.34	0.00	1.03	0.14	35.27	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
12.75	4.90575	31.94	0.00	6.63	2.34	0.00	1.03	0.14	35.05	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
12.50	4.90718	31.94	0.00	6.61	2.35	0.00	1.03	0.14	34.83	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
12.25	4.90862	31.94	0.00	6.58	2.35	0.00	1.03	0.14	34.62	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
12.00	4.91005	31.94	0.00	6.56	2.36	0.00	1.03	0.14	34.40	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
11.75	4.91148	31.94	0.00	6.53	2.37	0.00	1.03	0.13	34.18	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
11.50	4.91292	31.94	0.00	6.50	2.37	0.00	1.03	0.13	33.97	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
11.25	4.91435	31.94	0.00	6.48	2.38	0.00	1.03	0.13	33.75	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
11.00	4.91578	31.94	0.00	6.45	2.39	0.00	1.03	0.13	33.53	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
10.75	4.91722	31.94	0.00	6.43	2.39	0.00	1.03	0.13	33.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
10.50	4.91865	31.93	0.00	6.40	2.40	0.00	1.03	0.13	33.10	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
10.25	4.92008	31.93	0.00	6.38	2.40	0.00	1.03	0.13	32.88	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
10.00	4.92152	31.93	0.00	6.35	2.41	0.00	1.03	0.13	32.67	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
9.75	4.92295	31.93	0.00	6.33	2.41	0.00	1.03	0.13	32.45	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
9.50	4.92438	31.93	0.00	6.30	2.42	0.00	1.03	0.13	32.23	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
9.25	4.92582	31.93	0.00	6.28	2.43	0.00	1.03	0.13	32.02	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
9.00	4.92725	31.93	0.00	6.26	2.43	0.00	1.03	0.13	31.80	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
8.75	4.93028	31.93	0.00	6.23	2.44	0.00	1.03	0.13	31.58	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
8.50	4.93172	31.93	0.00	6.21	2.45	0.00	1.03	0.13	31.37	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
8.25	4.93315	31.93	0.00	6.19	2.45	0.00	1.03	0.13	31.15	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
8.00	4.93460	31.93	0.00	6.16	2.46	0.00	1.03	0.13	30.93	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
7.75	5.17670	31.93	0.00	6.33	2.68	0.00	1.05	0.12	30.72	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
7.50	5.17813	31.92	0.00	6.31	2.69	0.00	1.05	0.12	30.50	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
7.25	5.17956	31.92	0.00	6.28	2.69	0.00	1.05	0.12	30.28	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
7.00	5.18100	31.92	0.00	6.26	2.69	0.00	1.05	0.12	30.07	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
6.75	5.18243	31.92	0.00	6.23	2.70	0.00	1.05	0.12	29.85	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
6.50	5.18386	31.92	0.00	6.21	2.70	0.00	1.05	0.12	29.63	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
6.25	5.18530	31.92	0.00	6.18	2.71	0.00	1.05	0.12	29.42	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
6.00	5.18673	31.92	0.00	6.16	2.71	0.00	1.05	0.12	29.20	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
5.75	5.18816	31.92	0.00	6.13	2.71	0.00	1.05	0.12	28.98	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
5.50	5.18960	31.92	0.00	6.11	2.72	0.00	1.05	0.12	28.77	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
5.25	5.19103	31.92	0.00	6.08	2.72	0.00	1.05	0.12	28.55	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
5.00	5.19246	31.92	0.00	6.06	2.72	0.00	1.05	0.12	28.33	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.75
4.75	5.19390	31.92	0.00	6.03	2.73	0.00	1.05	0.12	28.12	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
4.50	5.19533	31.91	0.00	6.01	2.73	0.00	1.05	0.12	27.90	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
4.25	5.19676	31.91	0.00	5.99	2.73	0.00	1.05	0.12	27.68	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
4.00	5.19820	31.91	0.00	5.96	2.74	0.00	1.05	0.12	27.47	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
3.75	5.19963	31.91	0.00	5.94	2.74	0.00	1.05	0.12	27.25	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
3.50	5.20106	31.91	0.00	5.92	2.75	0.00	1.05	0.12	27.03	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
3.25	5.20250	31.91	0.00	5.90	2.75	0.00	1.05	0.12	26.82	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
3.00	5.20393	31.91	0.00	5.87	2.75	0.00	1.05	0.12	26.60	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75

2.75	5.20536	31.91	0.00	5.85	2.76	0.00	1.05	0.12	26.38	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
2.50	5.20680	31.91	0.00	5.83	2.76	0.00	1.05	0.11	26.17	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
2.25	5.20823	31.91	0.00	5.81	2.76	0.00	1.05	0.11	25.95	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
2.00	5.20966	31.91	0.00	5.78	2.77	0.00	1.05	0.11	25.73	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
1.75	5.21110	31.91	0.00	5.76	2.77	0.00	1.05	0.11	25.52	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
1.50	5.21253	31.90	0.00	5.74	2.77	0.00	1.05	0.11	25.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
1.25	5.21396	31.90	0.00	5.72	2.78	0.00	1.04	0.11	25.08	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
1.00	5.21540	31.90	0.00	5.70	2.78	0.00	1.04	0.11	24.87	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
0.75	5.71702	31.90	0.00	5.61	3.36	0.00	1.10	0.11	24.65	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
0.50	5.71894	31.90	0.00	5.59	3.36	0.00	1.10	0.12	24.43	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
0.25	5.72038	31.90	0.00	5.57	3.36	0.00	1.10	0.11	24.22	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75
0.00	5.72181	31.90	0.00	5.55	3.36	0.00	1.10	0.11	24.00	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.42	2.75

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
	HDWTR		0.651	30.6	0.0	6.7	3.7	0.0	1.3	0.1	20.0													
1 IC	1	93.75	0.677	31.2	0.0	6.5	2.5	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.092	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
2 IC	1	93.50	0.704	31.2	0.0	6.5	2.5	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.092	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
3 IC	1	93.25	0.730	31.3	0.0	6.5	2.4	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.03
4 IC	1	93.00	0.756	31.3	0.0	6.5	2.4	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
5 IC	1	92.75	0.783	31.3	0.0	6.5	2.4	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
6 IC	1	92.50	0.809	31.3	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
7 IC	1	92.25	0.835	31.3	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.000	0.000	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.04
8 IC	1	92.00	0.862	31.4	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
9 IC	1	91.75	0.888	31.4	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
10 IC	1	91.50	0.914	31.4	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
11 IC	1	91.25	0.940	31.4	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.05
12 IC	1	91.00	0.967	31.5	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
13 IC	1	90.75	0.993	31.5	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
14 IC	1	90.50	1.019	31.5	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	2.06
15 IC	1	90.25	1.046	31.5	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
16 IC	1	90.00	1.072	31.5	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
17 IC	1	89.75	1.098	31.6	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
18 IC	1	89.50	1.125	31.6	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.07
19 IC	1	89.25	1.151	31.6	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
20 IC	1	89.00	1.177	31.6	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.4	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
21 IC	1	88.75	1.204	31.6	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
22 IC	1	88.50	1.230	31.7	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.08
23 IC	1	88.25	1.256	31.7	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
24 IC	1	88.00	1.283	31.7	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
25 IC	1	87.75	1.309	31.7	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.09
26 IC	1	87.50	1.335	31.7	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
27 IC	1	87.25	1.362	31.8	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
28 IC	1	87.00	1.388	31.8	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
29 IC	1	86.75	1.414	31.8	0.0	6.7	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.10
30 IC	1	86.50	1.440	31.8	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
31 IC	1	86.25	1.467	31.9	0.0	6.6	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
32 IC	1	86.00	1.493	31.9	0.0	6.5	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.093	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.11
33 IC	1	85.75	1.519	31.9	0.0	6.5	2.3	0.0	1.3	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12

34	IC	1	85.50	1.546	31.9	0.0	6.4	2.3	0.0	1.4	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
35	IC	1	85.25	1.572	31.9	0.0	6.2	2.4	0.0	1.4	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
36	IC	1	85.00	1.598	32.0	0.0	6.0	2.5	0.0	1.4	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.12
37	IC	1	84.75	1.625	32.0	0.0	5.7	2.7	0.0	1.5	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	2.13
38	IC	1	84.50	1.651	32.0	0.0	5.4	3.0	0.0	1.5	0.1	20.0	0.9	9.30	182.5	0.001	0.001	7.3	0.094	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	2.13
WASTELOAD # 039 (Bayou Boeuff) ENTERS HERE																									
39	IC	2	84.25	50.280	32.0	0.0	5.0	3.6	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
40	IC	2	84.00	50.297	32.0	0.0	5.0	3.5	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
41	IC	2	83.75	50.313	32.0	0.0	5.0	3.5	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
42	IC	2	83.50	50.330	32.0	0.0	5.0	3.4	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
43	IC	2	83.25	50.346	32.0	0.0	5.0	3.4	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
44	IC	2	83.00	50.363	32.0	0.0	5.0	3.3	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
45	IC	2	82.75	50.379	32.0	0.0	5.0	3.3	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
46	IC	2	82.50	50.395	32.0	0.0	5.0	3.2	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
47	IC	2	82.25	50.412	32.0	0.0	5.0	3.2	0.0	1.6	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
48	IC	2	82.00	50.428	32.0	0.0	5.0	3.2	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
49	IC	2	81.75	50.445	32.0	0.0	5.0	3.1	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
50	IC	2	81.50	50.461	32.0	0.0	5.0	3.1	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
51	IC	2	81.25	50.478	32.0	0.0	5.0	3.1	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
52	IC	2	81.00	50.494	32.0	0.0	5.0	3.0	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
53	IC	2	80.75	50.511	32.0	0.0	5.0	3.0	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
54	IC	2	80.50	50.527	32.0	0.0	5.1	3.0	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
55	IC	2	80.25	50.543	32.0	0.0	5.1	3.0	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
56	IC	2	80.00	50.560	32.0	0.0	5.1	2.9	0.0	1.5	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	0.018	0.018	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.07
DIVERSION # 057 (Bayou Chene) LEAVES HERE																									
57	IC	2	79.75	-11.032	32.0	0.0	5.7	2.8	0.0	1.4	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
58	IC	2	79.50	-11.016	32.0	0.0	7.4	2.5	0.0	1.0	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
59	IC	2	79.25	-10.999	32.0	0.0	8.0	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
60	IC	2	79.00	-10.983	32.0	0.0	8.2	2.3	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
61	IC	2	78.75	-10.966	32.0	0.0	8.2	2.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
62	IC	2	78.50	-10.950	32.0	0.0	8.2	2.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
63	IC	2	78.25	-10.933	32.0	0.0	8.2	2.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
64	IC	2	78.00	-10.917	32.0	0.0	8.1	2.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
65	IC	2	77.75	-10.901	32.1	0.0	8.1	2.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
66	IC	2	77.50	-10.884	32.1	0.0	8.0	2.3	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
67	IC	2	77.25	-10.868	32.1	0.0	8.0	2.3	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
68	IC	2	77.00	-10.851	32.1	0.0	7.9	2.3	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
69	IC	2	76.75	-10.835	32.1	0.0	7.9	2.3	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
70	IC	2	76.50	-10.818	32.1	0.0	7.8	2.3	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
71	IC	2	76.25	-10.802	32.1	0.0	7.7	2.3	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	SAT	BOD1 RATE	BOD1 DECA	BOD2 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
72	IC	2	76.00	-10.785	32.1	0.0	7.7	2.3	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
73	IC	2	75.75	-10.769	32.1	0.0	7.6	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
74	IC	2	75.50	-10.753	32.1	0.0	7.5	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
75	IC	2	75.25	-10.736	32.1	0.0	7.5	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
76	IC	2	75.00	-10.720	32.1	0.0	7.4	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
77	IC	2	74.75	-10.703	32.1	0.0	7.3	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07

78	IC	2	74.50	-10.687	32.1	0.0	7.2	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
79	IC	2	74.25	-10.670	32.1	0.0	7.2	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
80	IC	2	74.00	-10.654	32.1	0.0	7.1	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
81	IC	2	73.75	-10.637	32.1	0.0	7.0	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
82	IC	2	73.50	-10.621	32.1	0.0	6.9	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
83	IC	2	73.25	-10.605	32.1	0.0	6.8	2.5	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
84	IC	2	73.00	-10.588	32.1	0.0	6.7	2.5	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
85	IC	2	72.75	-10.572	32.1	0.0	6.7	2.5	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	1.07
86	IC	2	72.50	-10.555	32.1	0.0	6.6	2.5	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
87	IC	2	72.25	-10.539	32.1	0.0	6.5	2.6	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
88	IC	2	72.00	-10.522	32.1	0.0	6.4	2.6	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.004	0.004	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
WASTELOAD # 089 (Unnamed Canal) ENTERS HERE																									
89	IC	2	71.75	-8.854	32.1	0.0	6.3	2.7	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.003	0.003	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
90	IC	2	71.50	-8.838	32.1	0.0	6.2	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.5	13.35	209.1	-0.003	0.003	7.3	0.065	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.07
91	IC	3	71.25	-8.821	32.1	0.0	6.1	2.3	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
92	IC	3	71.00	-8.805	32.1	0.0	6.0	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
93	IC	3	70.75	-8.789	32.1	0.0	6.0	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
94	IC	3	70.50	-8.772	32.1	0.0	6.0	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
95	IC	3	70.25	-8.756	32.1	0.0	5.9	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
96	IC	3	70.00	-8.739	32.1	0.0	5.9	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.86
97	IC	3	69.75	-8.723	32.1	0.0	5.9	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
98	IC	3	69.50	-8.706	32.1	0.0	5.8	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
99	IC	3	69.25	-8.690	32.1	0.0	5.8	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
100	IC	3	69.00	-8.673	32.2	0.0	5.7	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
101	IC	3	68.75	-8.657	32.2	0.0	5.7	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
102	IC	3	68.50	-8.641	32.2	0.0	5.6	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
103	IC	3	68.25	-8.624	32.2	0.0	5.6	2.2	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
104	IC	3	68.00	-8.608	32.2	0.0	5.5	2.2	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.87
105	IC	3	67.75	-8.591	32.2	0.0	5.5	2.2	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.88
106	IC	3	67.50	-8.575	32.2	0.0	5.4	2.2	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.88
107	IC	3	67.25	-8.558	32.2	0.0	5.3	2.2	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
108	IC	3	67.00	-8.542	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
109	IC	3	66.75	-8.525	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
110	IC	3	66.50	-8.509	32.2	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
111	IC	3	66.25	-8.493	32.2	0.0	5.1	2.4	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
112	IC	3	66.00	-8.476	32.2	0.0	5.0	2.5	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.88
113	IC	3	65.75	-8.460	32.2	0.0	5.0	2.6	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.89
114	IC	3	65.50	-8.443	32.2	0.0	5.0	2.7	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.89
115	IC	3	65.25	-8.427	32.2	0.0	5.1	2.9	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.89
116	IC	3	65.00	-8.410	32.2	0.0	5.3	3.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.002	0.002	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	3.89
WASTELOAD # 117 (Copasaw Canal) ENTERS HERE																									
117	IC	3	64.75	-2.986	32.2	0.0	5.5	3.5	0.0	1.1	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.89
118	IC	3	64.50	-2.970	32.2	0.0	5.5	2.7	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.89
119	IC	3	64.25	-2.953	32.3	0.0	5.7	2.4	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.89
120	IC	3	64.00	-2.937	32.3	0.0	5.8	2.3	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
121	IC	3	63.75	-2.920	32.3	0.0	5.9	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
122	IC	3	63.50	-2.904	32.3	0.0	6.0	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
123	IC	3	63.25	-2.887	32.3	0.0	5.9	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
124	IC	3	63.00	-2.871	32.3	0.0	5.9	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
125	IC	3	62.75	-2.855	32.3	0.0	5.8	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90

126	IC	3	62.50	-2.838	32.3	0.0	5.7	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
127	IC	3	62.25	-2.822	32.3	0.0	5.6	2.2	0.0	0.9	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.90
128	IC	3	62.00	-2.805	32.3	0.0	5.4	2.2	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.77	395.3	-0.001	0.001	7.3	0.069	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	3.91
129	IC	4	61.75	-2.789	32.3	0.0	5.2	2.3	0.0	1.0	0.1	20.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.66
130	IC	4	61.50	-2.772	32.3	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
131	IC	4	61.25	-2.756	32.3	0.0	5.0	2.3	0.0	1.0	0.1	20.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
132	IC	4	61.00	-2.739	32.3	0.0	5.0	2.3	0.0	1.0	0.1	20.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
133	IC	4	60.75	-2.723	32.3	0.0	5.0	2.3	0.0	1.0	0.1	20.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
134	IC	4	60.50	-2.707	32.3	0.0	5.0	2.3	0.0	1.0	0.1	20.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
135	IC	4	60.25	-2.690	32.3	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.3	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
136	IC	4	60.00	-2.674	32.3	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.3	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.66
137	IC	4	59.75	-2.657	32.3	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.4	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
138	IC	4	59.50	-2.641	32.3	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.4	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
139	IC	4	59.25	-2.624	32.3	0.0	5.1	2.3	0.0	1.0	0.1	20.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
140	IC	4	59.00	-2.608	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.0	0.1	20.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
141	IC	4	58.75	-2.592	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.0	0.1	20.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
142	IC	4	58.50	-2.575	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.0	0.1	20.6	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
143	IC	4	58.25	-2.559	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.0	0.1	20.6	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
144	IC	4	58.00	-2.542	32.2	0.0	5.2	2.3	0.0	1.0	0.1	20.7	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.65
145	IC	4	57.75	-2.526	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.0	0.1	20.7	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.64
146	IC	4	57.50	-2.509	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.0	0.1	20.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.64
147	IC	4	57.25	-2.493	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.0	0.1	20.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.64
148	IC	4	57.00	-2.476	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.0	0.1	20.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.64
149	IC	4	56.75	-2.460	32.2	0.0	5.3	2.3	0.0	1.1	0.1	20.9	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.64
150	IC	4	56.50	-2.444	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	20.9	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.64
151	IC	4	56.25	-2.427	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.64
152	IC	4	56.00	-2.411	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.64
153	IC	4	55.75	-2.394	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
154	IC	4	55.50	-2.378	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
155	IC	4	55.25	-2.361	32.2	0.0	5.4	2.3	0.0	1.1	0.1	21.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
156	IC	4	55.00	-2.345	32.2	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
157	IC	4	54.75	-2.329	32.2	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
158	IC	4	54.50	-2.312	32.2	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
159	IC	4	54.25	-2.296	32.2	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.3	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
160	IC	4	54.00	-2.279	32.2	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.3	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.63
161	IC	4	53.75	-2.263	32.2	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.4	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
162	IC	4	53.50	-2.246	32.2	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.4	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
163	IC	4	53.25	-2.230	32.2	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
164	IC	4	53.00	-2.213	32.1	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
165	IC	4	52.75	-2.197	32.1	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.5	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
166	IC	4	52.50	-2.181	32.1	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.6	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
167	IC	4	52.25	-2.164	32.1	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.6	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
168	IC	4	52.00	-2.148	32.1	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.7	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.62
169	IC	4	51.75	-2.131	32.1	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.7	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.61
170	IC	4	51.50	-2.115	32.1	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.61
171	IC	4	51.25	-2.098	32.1	0.0	5.5	2.3	0.0	1.1	0.1	21.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61

172	IC	4	51.00	-2.082	32.1	0.0	5.5	2.3	0.0	1.2	0.1	21.8	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
173	IC	4	50.75	-2.066	32.1	0.0	5.5	2.4	0.0	1.2	0.1	21.9	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
174	IC	4	50.50	-2.049	32.1	0.0	5.5	2.4	0.0	1.2	0.1	21.9	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
175	IC	4	50.25	-2.033	32.1	0.0	5.5	2.4	0.0	1.2	0.1	22.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
176	IC	4	50.00	-2.016	32.1	0.0	5.5	2.5	0.0	1.2	0.1	22.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
177	IC	4	49.75	-2.000	32.1	0.0	5.6	2.6	0.0	1.2	0.1	22.0	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	4.61
178	IC	4	49.50	-1.983	32.1	0.0	5.7	2.8	0.0	1.2	0.1	22.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
179	IC	4	49.25	-1.967	32.1	0.0	5.9	3.0	0.0	1.3	0.1	22.1	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
180	IC	4	49.00	-1.950	32.1	0.0	6.3	3.5	0.0	1.3	0.1	22.2	0.3	12.19	190.0	-0.001	0.001	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60

WASTELOAD # 181 (Minors Canal South) ENTERS HERE

DIVERSION # 181 (Minors Canal North) LEAVES HERE

181	IC	4	48.75	0.289	32.1	0.0	7.1	4.1	0.0	1.3	0.1	22.2	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	4.60
182	IC	4	48.50	0.305	32.1	0.0	6.2	3.2	0.0	1.2	0.1	22.2	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
183	IC	4	48.25	0.321	32.1	0.0	5.9	2.8	0.0	1.2	0.1	22.3	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
184	IC	4	48.00	0.338	32.1	0.0	5.8	2.5	0.0	1.2	0.1	22.3	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
185	IC	4	47.75	0.354	32.1	0.0	5.8	2.4	0.0	1.1	0.1	22.4	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.60
186	IC	4	47.50	0.371	32.1	0.0	5.9	2.4	0.0	1.1	0.1	22.4	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
187	IC	4	47.25	0.387	32.1	0.0	6.0	2.3	0.0	1.1	0.1	22.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
188	IC	4	47.00	0.404	32.0	0.0	6.0	2.3	0.0	1.1	0.1	22.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
189	IC	4	46.75	0.420	32.0	0.0	6.1	2.3	0.0	1.1	0.1	22.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
190	IC	4	46.50	0.436	32.0	0.0	6.1	2.3	0.0	1.1	0.1	22.6	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
191	IC	4	46.25	0.453	32.0	0.0	6.2	2.3	0.0	1.1	0.1	22.6	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
192	IC	4	46.00	0.469	32.0	0.0	6.2	2.3	0.0	1.1	0.1	22.7	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
193	IC	4	45.75	0.486	32.0	0.0	6.3	2.3	0.0	1.1	0.1	22.7	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.59
194	IC	4	45.50	0.502	32.0	0.0	6.3	2.3	0.0	1.1	0.1	22.8	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.072	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
195	IC	4	45.25	0.519	32.0	0.0	6.4	2.3	0.0	1.0	0.1	22.8	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
196	IC	4	45.00	0.535	32.0	0.0	6.4	2.3	0.0	1.0	0.1	22.8	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
197	IC	4	44.75	0.552	32.0	0.0	6.4	2.3	0.0	1.0	0.1	22.9	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
198	IC	4	44.50	0.568	32.0	0.0	6.4	2.3	0.0	1.0	0.1	22.9	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
199	IC	4	44.25	0.584	32.0	0.0	6.5	2.3	0.0	1.0	0.1	23.0	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
200	IC	4	44.00	0.601	32.0	0.0	6.5	2.3	0.0	1.0	0.1	23.0	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
201	IC	4	43.75	0.617	32.0	0.0	6.5	2.3	0.0	1.0	0.1	23.0	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
202	IC	4	43.50	0.634	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	23.1	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.58
203	IC	4	43.25	0.650	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	23.1	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
204	IC	4	43.00	0.667	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	23.2	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
205	IC	4	42.75	0.683	32.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	23.2	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
206	IC	4	42.50	0.699	32.0	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	23.2	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
207	IC	4	42.25	0.716	32.0	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	23.3	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
208	IC	4	42.00	0.732	32.0	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	23.3	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
209	IC	4	41.75	0.749	32.0	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	23.4	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
210	IC	4	41.50	0.765	32.0	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	23.4	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.57
211	IC	4	41.25	0.782	32.0	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	23.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
212	IC	4	41.00	0.798	31.9	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	23.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
213	IC	4	40.75	0.815	31.9	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	23.5	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
214	IC	4	40.50	0.831	31.9	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	23.6	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56
215	IC	4	40.25	0.847	31.9	0.0	6.8	2.3	0.0	1.0	0.1	23.6	0.3	12.19	190.0	0.000	0.000	7.3	0.071	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	4.56

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	MEAN WIDTH	MEAN VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d

```
216 IC  4   40.00   0.864 31.9  0.0  6.8   2.3   0.0  1.0  0.1 23.7   0.3  12.19 190.0  0.000  0.000   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.56
217 IC  4   39.75   0.880 31.9  0.0  6.8   2.3   0.0  1.0  0.1 23.7   0.3  12.19 190.0  0.000  0.000   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.56
218 IC  4   39.50   0.897 31.9  0.0  6.8   2.4   0.0  1.0  0.1 23.8   0.3  12.19 190.0  0.000  0.000   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.56
219 IC  4   39.25   0.913 31.9  0.0  6.7   2.4   0.0  1.0  0.1 23.8   0.3  12.19 190.0  0.000  0.000   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.55
220 IC  4   39.00   0.930 31.9  0.0  6.6   2.6   0.0  1.0  0.1 23.8   0.3  12.19 190.0  0.000  0.000   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.55
    DIVERSION # 221 (Houma Nav. Can.) LEAVES HERE
221 IC  4   38.75 -13.994 31.9  0.0  6.6   2.9   0.0  1.0  0.1 23.9   0.3  12.19 190.0 -0.006  0.006   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.55
222 IC  4   38.50 -13.977 31.9  0.0  6.6   3.0   0.0  1.0  0.1 23.9   0.3  12.19 190.0 -0.006  0.006   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.55
    WASTELOAD # 223 (PS ICWW#1) ENTERS HERE
223 IC  4   38.25 -13.961 31.9  0.0  6.7   3.1   0.0  1.0  0.1 24.0   0.3  12.19 190.0 -0.006  0.006   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.55
224 IC  4   38.00 -13.944 31.9  0.0  6.8   3.2   0.0  1.0  0.1 24.0   0.3  12.19 190.0 -0.006  0.006   7.3  0.071 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  4.55
    TRIBUTARY # 225 (Bayou Black) ENTERS HERE
405 IC  8   37.75  -8.201 31.9  0.0  6.8   3.3   0.0  1.0  0.1 24.0   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  0.85
406 IC  8   37.50  -8.180 31.9  0.0  7.3   3.3   0.0  0.9  0.1 24.0   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  0.85
407 IC  8   37.25  -8.158 31.9  0.0  7.5   3.3   0.0  0.9  0.1 23.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
408 IC  8   37.00  -8.137 31.9  0.0  7.6   3.3   0.0  0.9  0.1 23.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
409 IC  8   36.75  -8.115 31.9  0.0  7.6   3.4   0.0  0.9  0.1 23.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
410 IC  8   36.50  -8.094 31.9  0.0  7.6   3.4   0.0  0.9  0.1 23.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
411 IC  8   36.25  -8.073 31.9  0.0  7.6   3.4   0.0  0.9  0.1 23.9   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
412 IC  8   36.00  -8.051 31.9  0.0  7.6   3.4   0.0  0.9  0.1 23.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
    WASTELOAD # 413 (Bayou Terrebonne W.) ENTERS HERE
    DIVERSION # 413 (Bayou Terrebonne E.) LEAVES HERE
413 IC  8   35.75  -8.151 31.9  0.0  7.6   3.5   0.0  0.9  0.1 23.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
414 IC  8   35.50  -8.129 31.9  0.0  7.7   3.3   0.0  0.9  0.1 23.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
415 IC  8   35.25  -8.108 31.9  0.0  7.7   3.3   0.0  0.8  0.1 23.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
416 IC  8   35.00  -8.086 31.9  0.0  7.7   3.2   0.0  0.8  0.1 23.8   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
    WASTELOAD # 417 (LA0111376) ENTERS HERE
417 IC  8   34.75  -8.065 31.9  0.0  7.7   3.2   0.0  0.8  0.1 23.7   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
418 IC  8   34.50  -8.043 31.9  0.0  7.7   3.2   0.0  0.8  0.1 23.7   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
419 IC  8   34.25  -8.022 31.9  0.0  7.7   3.2   0.0  0.8  0.1 23.7   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
420 IC  8   34.00  -8.001 31.9  0.0  7.7   3.2   0.0  0.8  0.1 23.7   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
421 IC  8   33.75  -7.979 31.9  0.0  7.6   3.2   0.0  0.8  0.1 23.7   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
422 IC  8   33.50  -7.958 31.9  0.0  7.6   3.2   0.0  0.8  0.1 23.6   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
423 IC  8   33.25  -7.936 31.9  0.0  7.6   3.2   0.0  0.8  0.1 23.6   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
424 IC  8   33.00  -7.915 31.9  0.0  7.5   3.2   0.0  0.9  0.1 23.6   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
425 IC  8   32.75  -7.893 31.9  0.0  7.5   3.2   0.0  0.9  0.1 23.6   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
426 IC  8   32.50  -7.872 31.9  0.0  7.5   3.2   0.0  0.9  0.1 23.6   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
427 IC  8   32.25  -7.851 31.9  0.0  7.4   3.2   0.0  0.9  0.1 23.5   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
428 IC  8   32.00  -7.829 31.9  0.0  7.4   3.2   0.0  0.9  0.1 23.5   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
429 IC  8   31.75  -7.808 31.9  0.0  7.4   3.2   0.0  0.9  0.1 23.5   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
430 IC  8   31.50  -7.786 31.9  0.0  7.3   3.2   0.0  0.9  0.1 23.5   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
431 IC  8   31.25  -7.765 31.9  0.0  7.3   3.2   0.0  0.9  0.1 23.5   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
432 IC  8   31.00  -7.744 31.9  0.0  7.2   3.2   0.0  0.9  0.1 23.4   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
433 IC  8   30.75  -7.722 31.9  0.0  7.2   3.2   0.0  0.9  0.1 23.4   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.29  0.85
434 IC  8   30.50  -7.701 31.9  0.0  7.2   3.2   0.0  0.9  0.1 23.4   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  0.85
435 IC  8   30.25  -7.679 31.9  0.0  7.1   3.2   0.0  0.9  0.1 23.4   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  0.85
436 IC  8   30.00  -7.658 31.9  0.0  7.1   3.2   0.0  0.9  0.1 23.4   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  0.85
437 IC  8   29.75  -7.636 31.9  0.0  7.0   3.2   0.0  0.9  0.1 23.3   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  0.85
438 IC  8   29.50  -7.615 31.9  0.0  7.0   3.2   0.0  0.9  0.1 23.3   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  0.85
439 IC  8   29.25  -7.594 31.9  0.0  6.9   3.2   0.0  0.9  0.1 23.3   0.9  12.80 155.8 -0.004  0.004   7.3  0.068 0.26 0.00 0.00 0.00 0.28  0.85
```

440	IC	8	29.00	-7.572	31.9	0.0	6.9	3.2	0.0	0.9	0.1	23.3	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
441	IC	8	28.75	-7.551	31.9	0.0	6.8	3.2	0.0	0.9	0.1	23.3	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
442	IC	8	28.50	-7.529	31.9	0.0	6.7	3.2	0.0	0.9	0.1	23.2	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
443	IC	8	28.25	-7.508	32.0	0.0	6.7	3.2	0.0	0.9	0.1	23.2	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
444	IC	8	28.00	-7.486	32.0	0.0	6.6	3.2	0.0	0.9	0.1	23.2	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
445	IC	8	27.75	-7.465	32.0	0.0	6.6	3.3	0.0	0.9	0.1	23.2	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
446	IC	8	27.50	-7.444	32.0	0.0	6.5	3.3	0.0	0.9	0.1	23.2	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
447	IC	8	27.25	-7.422	32.0	0.0	6.4	3.3	0.0	0.9	0.1	23.2	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
448	IC	8	27.00	-7.401	32.0	0.0	6.4	3.3	0.0	0.9	0.1	23.1	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
449	IC	8	26.75	-7.379	32.0	0.0	6.3	3.3	0.0	0.9	0.1	23.1	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
450	IC	8	26.50	-7.358	32.0	0.0	6.2	3.3	0.0	0.9	0.1	23.1	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
451	IC	8	26.25	-7.337	32.0	0.0	6.2	3.3	0.0	0.9	0.1	23.1	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
452	IC	8	26.00	-7.315	32.0	0.0	6.1	3.3	0.0	0.9	0.1	23.1	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
453	IC	8	25.75	-7.294	32.0	0.0	6.0	3.3	0.0	0.9	0.1	23.0	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
454	IC	8	25.50	-7.272	32.0	0.0	5.9	3.4	0.0	0.9	0.1	23.0	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
455	IC	8	25.25	-7.251	32.0	0.0	5.9	3.4	0.0	0.9	0.1	23.0	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
456	IC	8	25.00	-7.229	32.0	0.0	5.8	3.4	0.0	0.9	0.1	23.0	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
457	IC	8	24.75	-7.208	32.0	0.0	5.7	3.5	0.0	0.9	0.1	23.0	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
458	IC	8	24.50	-7.187	32.0	0.0	5.7	3.5	0.0	0.9	0.1	22.9	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
459	IC	8	24.25	-7.165	32.0	0.0	5.6	3.6	0.0	0.9	0.1	22.9	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
460	IC	8	24.00	-7.144	32.0	0.0	5.6	3.6	0.0	0.9	0.1	22.9	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
WASTELOAD # 461 (LA0104868) ENTERS HERE																										
461	IC	8	23.75	-7.122	32.0	0.0	5.5	3.7	0.0	0.9	0.1	22.9	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
462	IC	8	23.50	-7.101	32.0	0.0	5.5	3.8	0.0	1.0	0.1	22.9	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA SETT	DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
463	IC	8	23.25	-7.079	32.0	0.0	5.5	3.9	0.0	1.0	0.1	22.8	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
464	IC	8	23.00	-7.058	32.0	0.0	5.5	4.0	0.0	1.0	0.1	22.8	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
465	IC	8	22.75	-7.037	32.0	0.0	5.5	4.2	0.0	1.0	0.1	22.8	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
466	IC	8	22.50	-7.015	32.0	0.0	5.6	4.3	0.0	1.0	0.1	22.8	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
WASTELOAD # 467 (LA0089648) ENTERS HERE																										
467	IC	8	22.25	-6.989	32.0	0.0	5.6	4.6	0.0	1.0	0.1	22.8	0.9	12.80	155.8	-0.004	0.004	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.85
468	IC	8	22.00	-6.968	32.0	0.0	5.8	4.8	0.0	1.0	0.1	22.7	0.9	12.80	155.8	-0.003	0.003	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
WASTELOAD # 469 (Company Canal North) ENTERS HERE																										
DIVERSION # 469 (Company Canal South) LEAVES HERE																										
469	IC	8	21.75	-5.068	32.0	0.0	6.0	5.1	0.0	1.0	0.1	22.7	0.9	12.80	155.8	-0.003	0.003	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
470	IC	8	21.50	-5.047	32.0	0.0	6.5	4.1	0.0	0.9	0.1	22.7	0.9	12.80	155.8	-0.003	0.003	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
471	IC	8	21.25	-5.026	32.0	0.0	6.9	3.6	0.0	0.8	0.1	22.7	0.9	12.80	155.8	-0.003	0.003	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.85
472	IC	8	21.00	-5.004	32.0	0.0	7.2	3.4	0.0	0.8	0.1	22.7	0.9	12.80	155.8	-0.003	0.003	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
473	IC	8	20.75	-4.983	32.0	0.0	7.4	3.3	0.0	0.8	0.1	22.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
474	IC	8	20.50	-4.961	32.0	0.0	7.4	3.3	0.0	0.8	0.1	22.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
475	IC	8	20.25	-4.940	32.0	0.0	7.5	3.2	0.0	0.8	0.1	22.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
476	IC	8	20.00	-4.919	32.0	0.0	7.5	3.2	0.0	0.7	0.1	22.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
477	IC	8	19.75	-4.897	32.0	0.0	7.5	3.2	0.0	0.7	0.1	22.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
478	IC	8	19.50	-4.876	32.0	0.0	7.5	3.2	0.0	0.7	0.1	22.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
479	IC	8	19.25	-4.854	32.0	0.0	7.5	3.2	0.0	0.7	0.1	22.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
480	IC	8	19.00	-4.833	32.0	0.0	7.5	3.2	0.0	0.7	0.1	22.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
481	IC	8	18.75	-4.811	32.0	0.0	7.5	3.2	0.0	0.7	0.1	22.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85

482	IC	8	18.50	-4.790	32.0	0.0	7.5	3.2	0.0	0.7	0.1	22.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
483	IC	8	18.25	-4.769	32.0	0.0	7.5	3.2	0.0	0.7	0.1	22.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
484	IC	8	18.00	-4.747	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
485	IC	8	17.75	-4.726	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
486	IC	8	17.50	-4.704	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
487	IC	8	17.25	-4.683	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
488	IC	8	17.00	-4.661	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
489	IC	8	16.75	-4.640	32.0	0.0	7.4	3.3	0.0	0.7	0.1	22.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
490	IC	8	16.50	-4.619	32.0	0.0	7.4	3.3	0.0	0.7	0.1	22.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
491	IC	8	16.25	-4.597	32.0	0.0	7.3	3.3	0.0	0.7	0.1	22.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
492	IC	8	16.00	-4.576	32.0	0.0	7.3	3.3	0.0	0.7	0.1	22.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
WASTELOAD # 493 (St Louis Canal) ENTERS HERE																									
493	IC	8	15.75	-4.403	32.0	0.0	7.3	3.3	0.0	0.7	0.1	22.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
494	IC	8	15.50	-4.382	32.0	0.0	7.4	3.3	0.0	0.7	0.1	22.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
495	IC	8	15.25	-4.361	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
496	IC	8	15.00	-4.339	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
497	IC	8	14.75	-4.318	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
498	IC	8	14.50	-4.296	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
499	IC	8	14.25	-4.275	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
500	IC	8	14.00	-4.253	32.0	0.0	7.4	3.2	0.0	0.7	0.1	22.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
501	IC	8	13.75	-4.232	32.0	0.0	7.3	3.2	0.0	0.7	0.1	22.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
502	IC	8	13.50	-4.211	32.0	0.0	7.3	3.2	0.0	0.7	0.1	22.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
503	IC	8	13.25	-4.189	32.0	0.0	7.3	3.2	0.0	0.7	0.1	22.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
504	IC	8	13.00	-4.168	32.0	0.0	7.3	3.2	0.0	0.7	0.1	22.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
505	IC	8	12.75	-4.146	32.0	0.0	7.3	3.2	0.0	0.7	0.1	22.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
506	IC	8	12.50	-4.125	32.0	0.0	7.3	3.2	0.0	0.7	0.1	22.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
507	IC	8	12.25	-4.103	32.0	0.0	7.2	3.2	0.0	0.7	0.1	22.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
508	IC	8	12.00	-4.082	32.0	0.0	7.2	3.2	0.0	0.7	0.1	21.9	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
509	IC	8	11.75	-4.061	32.0	0.0	7.2	3.2	0.0	0.7	0.1	21.9	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
510	IC	8	11.50	-4.039	32.0	0.0	7.2	3.2	0.0	0.7	0.1	21.9	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
511	IC	8	11.25	-4.018	32.0	0.0	7.1	3.2	0.0	0.7	0.1	21.9	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
512	IC	8	11.00	-3.996	32.0	0.0	7.1	3.2	0.0	0.7	0.1	21.9	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
513	IC	8	10.75	-3.975	32.0	0.0	7.1	3.2	0.0	0.7	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
514	IC	8	10.50	-3.954	32.0	0.0	7.1	3.2	0.0	0.7	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
515	IC	8	10.25	-3.932	32.0	0.0	7.0	3.2	0.0	0.7	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
516	IC	8	10.00	-3.911	32.0	0.0	7.0	3.2	0.0	0.7	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
517	IC	8	9.75	-3.889	32.0	0.0	7.0	3.3	0.0	0.7	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
518	IC	8	9.50	-3.868	32.0	0.0	6.9	3.3	0.0	0.6	0.1	21.8	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
519	IC	8	9.25	-3.846	32.1	0.0	6.9	3.3	0.0	0.6	0.1	21.7	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
520	IC	8	9.00	-3.825	32.1	0.0	6.9	3.3	0.0	0.6	0.1	21.7	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
521	IC	8	8.75	-3.804	32.1	0.0	6.8	3.3	0.0	0.6	0.1	21.7	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
522	IC	8	8.50	-3.782	32.1	0.0	6.8	3.4	0.0	0.6	0.1	21.7	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
523	IC	8	8.25	-3.761	32.1	0.0	6.8	3.4	0.0	0.6	0.1	21.7	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
524	IC	8	8.00	-3.739	32.1	0.0	6.8	3.5	0.0	0.6	0.1	21.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
WASTELOAD # 525 (Bayou Bleu North) ENTERS HERE																									
525	IC	8	7.75	-3.191	32.1	0.0	6.8	3.5	0.0	0.6	0.1	21.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
526	IC	8	7.50	-3.170	32.1	0.0	6.9	3.4	0.0	0.6	0.1	21.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
527	IC	8	7.25	-3.148	32.1	0.0	7.0	3.3	0.0	0.6	0.0	21.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.85
528	IC	8	7.00	-3.127	32.1	0.0	7.1	3.3	0.0	0.6	0.0	21.6	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
529	IC	8	6.75	-3.106	32.1	0.0	7.1	3.2	0.0	0.5	0.0	21.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86

530	IC	8	6.50	-3.084	32.1	0.0	7.2	3.2	0.0	0.5	0.0	21.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
531	IC	8	6.25	-3.063	32.1	0.0	7.2	3.2	0.0	0.5	0.0	21.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWW

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
532	IC	8	6.00	-3.041	32.1	0.0	7.1	3.2	0.0	0.5	0.0	21.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
533	IC	8	5.75	-3.020	32.1	0.0	7.1	3.2	0.0	0.5	0.0	21.5	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
534	IC	8	5.50	-2.999	32.1	0.0	7.1	3.2	0.0	0.5	0.0	21.4	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
535	IC	8	5.25	-2.977	32.1	0.0	7.0	3.2	0.0	0.5	0.0	21.4	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
536	IC	8	5.00	-2.956	32.1	0.0	7.0	3.2	0.0	0.4	0.0	21.4	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
537	IC	8	4.75	-2.934	32.1	0.0	6.9	3.2	0.0	0.4	0.0	21.4	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
538	IC	8	4.50	-2.913	32.1	0.0	6.9	3.2	0.0	0.4	0.0	21.4	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
539	IC	8	4.25	-2.891	32.1	0.0	6.8	3.2	0.0	0.4	0.0	21.3	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
540	IC	8	4.00	-2.870	32.1	0.0	6.7	3.2	0.0	0.4	0.0	21.3	0.9	12.80	155.8	-0.001	0.001	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.29	0.86
DIVERSION # 541 (Bayou Bleu South) LEAVES HERE																									
541	IC	8	3.75	-4.264	32.1	0.0	6.6	3.2	0.0	0.3	0.0	21.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
542	IC	8	3.50	-4.243	32.1	0.0	6.5	3.2	0.0	0.3	0.0	21.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
543	IC	8	3.25	-4.221	32.1	0.0	6.4	3.2	0.0	0.3	0.0	21.3	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
544	IC	8	3.00	-4.200	32.1	0.0	6.3	3.2	0.0	0.3	0.0	21.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
545	IC	8	2.75	-4.179	32.1	0.0	6.2	3.2	0.0	0.3	0.0	21.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
546	IC	8	2.50	-4.157	32.1	0.0	6.1	3.2	0.0	0.3	0.0	21.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
547	IC	8	2.25	-4.136	32.1	0.0	6.0	3.3	0.0	0.2	0.0	21.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
548	IC	8	2.00	-4.114	32.1	0.0	5.9	3.3	0.0	0.2	0.0	21.2	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
WASTELOAD # 549 (PS ICWW#2) ENTERS HERE																									
549	IC	8	1.75	-4.093	32.1	0.0	5.7	3.3	0.0	0.2	0.0	21.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
550	IC	8	1.50	-4.071	32.1	0.0	5.6	3.3	0.0	0.2	0.0	21.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	0.86
551	IC	8	1.25	-4.050	32.1	0.0	5.5	3.4	0.0	0.1	0.0	21.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86
552	IC	8	1.00	-4.029	32.1	0.0	5.4	3.4	0.0	0.1	0.1	21.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86
553	IC	8	0.75	-4.007	32.1	0.0	5.2	3.4	0.0	0.1	0.1	21.1	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86
554	IC	8	0.50	-3.986	32.1	0.0	5.1	3.5	0.0	0.1	0.1	21.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86
555	IC	8	0.25	-3.964	32.1	0.0	5.0	3.6	0.0	0.0	0.1	21.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86
556	IC	8	0.00	-3.943	32.1	0.0	5.0	3.7	0.0	0.0	0.1	21.0	0.9	12.80	155.8	-0.002	0.002	7.3	0.068	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	0.86

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Black

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
225	BB	5	44.75	4.587	32.1	0.0	5.0	3.4	0.0	1.4	0.3	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	0.86
226	BB	5	44.50	4.591	32.1	0.0	5.1	3.0	0.0	1.4	0.2	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	0.86
227	BB	5	44.25	4.595	32.1	0.0	5.3	2.7	0.0	1.3	0.2	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	0.86
228	BB	5	44.00	4.599	32.1	0.0	5.5	2.3	0.0	1.3	0.2	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.42	0.86
229	BB	5	43.75	4.603	32.1	0.0	5.7	2.1	0.0	1.3	0.2	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	0.86
230	BB	5	43.50	4.607	32.1	0.0	6.0	1.8	0.0	1.3	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	0.86
231	BB	5	43.25	4.611	32.1	0.0	6.3	1.6	0.0	1.3	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.43	0.86
232	BB	5	43.00	4.615	32.1	0.0	6.5	1.4	0.0	1.3	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	0.86
233	BB	5	42.75	4.619	32.1	0.0	6.8	1.3	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	0.86
234	BB	5	42.50	4.623	32.1	0.0	7.1	1.1	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.44	0.85
235	BB	5	42.25	4.627	32.1	0.0	7.4	1.0	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
236	BB	5	42.00	4.631	32.1	0.0	7.6	0.9	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
237	BB	5	41.75	4.635	32.0	0.0	7.9	0.8	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85

238	BB	5	41.50	4.639	32.0	0.0	8.1	0.7	0.0	1.2	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
239	BB	5	41.25	4.643	32.0	0.0	8.4	0.7	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
240	BB	5	41.00	4.647	32.0	0.0	8.6	0.6	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
241	BB	5	40.75	4.651	32.0	0.0	8.8	0.5	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
242	BB	5	40.50	4.655	32.0	0.0	9.0	0.5	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
243	BB	5	40.25	4.659	32.0	0.0	9.2	0.5	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
244	BB	5	40.00	4.663	32.0	0.0	9.3	0.4	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
245	BB	5	39.75	4.667	32.0	0.0	9.5	0.4	0.0	1.1	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
246	BB	5	39.50	4.671	32.0	0.0	9.6	0.4	0.0	1.0	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
247	BB	5	39.25	4.675	32.0	0.0	9.8	0.3	0.0	1.0	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
248	BB	5	39.00	4.679	32.0	0.0	9.9	0.3	0.0	1.0	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
249	BB	5	38.75	4.683	32.0	0.0	10.0	0.3	0.0	1.0	0.1	25.0	0.2	4.57	196.7	0.005	0.005	7.3	0.191	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	0.85
250	BB	6	38.50	4.686	32.0	0.0	10.0	0.3	0.0	1.0	0.1	25.7	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
251	BB	6	38.25	4.689	32.0	0.0	9.9	0.4	0.0	1.0	0.1	26.4	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
252	BB	6	38.00	4.692	32.0	0.0	9.9	0.4	0.0	1.0	0.1	27.1	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
253	BB	6	37.75	4.694	32.0	0.0	9.8	0.5	0.0	1.0	0.1	27.9	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
254	BB	6	37.50	4.697	32.0	0.0	9.8	0.5	0.0	1.0	0.1	28.6	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
255	BB	6	37.25	4.700	32.0	0.0	9.7	0.5	0.0	1.0	0.1	29.3	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
256	BB	6	37.00	4.703	32.0	0.0	9.7	0.6	0.0	1.0	0.1	30.0	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
257	BB	6	36.75	4.706	32.0	0.0	9.6	0.6	0.0	1.0	0.1	30.7	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
258	BB	6	36.50	4.709	32.0	0.0	9.6	0.7	0.0	1.0	0.1	31.4	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
259	BB	6	36.25	4.712	32.0	0.0	9.5	0.7	0.0	1.0	0.1	32.1	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
WASTELOAD # 260 (LAG531469) ENTERS HERE																									
260	BB	6	36.00	4.715	32.0	0.0	9.5	0.7	0.0	1.0	0.1	32.9	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
261	BB	6	35.75	4.717	32.0	0.0	9.4	0.8	0.0	1.0	0.1	33.6	0.0	1.16	31.2	0.130	0.130	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
262	BB	6	35.50	4.720	32.0	0.0	9.4	0.8	0.0	1.0	0.1	34.3	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
263	BB	6	35.25	4.723	32.0	0.0	9.4	0.9	0.0	1.0	0.1	35.0	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
264	BB	6	35.00	4.726	32.0	0.0	9.3	0.9	0.0	1.0	0.1	35.7	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
265	BB	6	34.75	4.729	32.0	0.0	9.3	0.9	0.0	1.0	0.1	36.4	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
266	BB	6	34.50	4.732	32.0	0.0	9.3	1.0	0.0	1.0	0.1	37.1	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
267	BB	6	34.25	4.735	32.0	0.0	9.2	1.0	0.0	1.0	0.1	37.9	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
WASTELOAD # 268 (LAG540726) ENTERS HERE																									
268	BB	6	34.00	4.738	32.0	0.0	9.2	1.1	0.0	1.0	0.1	38.6	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
269	BB	6	33.75	4.740	32.0	0.0	9.2	1.1	0.0	1.0	0.1	39.3	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
270	BB	6	33.50	4.743	32.0	0.0	9.1	1.1	0.0	1.0	0.1	40.0	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
271	BB	6	33.25	4.746	32.0	0.0	9.1	1.2	0.0	1.0	0.1	40.7	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
272	BB	6	33.00	4.749	32.0	0.0	9.1	1.2	0.0	1.0	0.1	41.4	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
273	BB	6	32.75	4.752	32.0	0.0	9.0	1.2	0.0	1.0	0.1	42.1	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
274	BB	6	32.50	4.755	32.0	0.0	9.0	1.3	0.0	1.0	0.1	42.9	0.0	1.16	31.2	0.131	0.131	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
275	BB	6	32.25	4.758	32.0	0.0	9.0	1.3	0.0	1.0	0.1	43.6	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
276	BB	6	32.00	4.760	32.0	0.0	9.0	1.3	0.0	1.0	0.1	44.3	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
277	BB	6	31.75	4.763	32.0	0.0	8.9	1.4	0.0	1.0	0.1	45.0	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
WASTELOAD # 278 (PS Black Bayou#1) ENTERS HERE																									
278	BB	6	31.50	4.768	32.0	0.0	8.9	1.4	0.0	1.0	0.1	45.7	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
279	BB	6	31.25	4.771	32.0	0.0	8.9	1.5	0.0	1.0	0.1	46.4	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
280	BB	6	31.00	4.774	32.0	0.0	8.9	1.5	0.0	1.0	0.1	47.1	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
281	BB	6	30.75	4.777	32.0	0.0	8.9	1.5	0.0	1.0	0.1	47.9	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
282	BB	6	30.50	4.779	32.0	0.0	8.8	1.6	0.0	1.0	0.1	48.6	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
283	BB	6	30.25	4.782	32.0	0.0	8.8	1.6	0.0	1.0	0.1	49.3	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49
284	BB	6	30.00	4.785	32.0	0.0	8.8	1.6	0.0	1.0	0.1	50.0	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.26	0.00	0.00	0.00	0.45	1.49

285	BB	7	29.75	4.787	32.0	0.0	8.8	1.6	0.0	1.0	0.1	49.8	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
286	BB	7	29.50	4.788	32.0	0.0	8.7	1.7	0.0	1.0	0.1	49.6	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
287	BB	7	29.25	4.789	32.0	0.0	8.7	1.7	0.0	1.0	0.1	49.3	0.0	1.16	31.2	0.132	0.132	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
288	BB	7	29.00	4.791	32.0	0.0	8.6	1.7	0.0	1.0	0.1	49.1	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
289	BB	7	28.75	4.792	32.0	0.0	8.6	1.7	0.0	1.0	0.1	48.9	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
290	BB	7	28.50	4.794	32.0	0.0	8.6	1.7	0.0	1.0	0.1	48.7	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
291	BB	7	28.25	4.795	32.0	0.0	8.5	1.7	0.0	1.0	0.1	48.5	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
WASTELOAD # 292 (PS Black Bayou#2) ENTERS HERE																									
292	BB	7	28.00	4.799	32.0	0.0	8.5	1.7	0.0	1.0	0.1	48.3	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
293	BB	7	27.75	4.800	32.0	0.0	8.4	1.7	0.0	1.0	0.1	48.0	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
294	BB	7	27.50	4.802	32.0	0.0	8.4	1.7	0.0	1.0	0.1	47.8	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Black

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA SETT	DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
295	BB	7	27.25	4.803	32.0	0.0	8.4	1.8	0.0	1.0	0.1	47.6	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
296	BB	7	27.00	4.805	32.0	0.0	8.3	1.8	0.0	1.0	0.1	47.4	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
297	BB	7	26.75	4.806	32.0	0.0	8.3	1.8	0.0	1.0	0.1	47.2	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
298	BB	7	26.50	4.808	32.0	0.0	8.3	1.8	0.0	1.0	0.1	47.0	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
299	BB	7	26.25	4.809	32.0	0.0	8.2	1.8	0.0	1.0	0.1	46.8	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
300	BB	7	26.00	4.810	32.0	0.0	8.2	1.8	0.0	1.0	0.1	46.5	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
301	BB	7	25.75	4.812	32.0	0.0	8.1	1.8	0.0	1.0	0.1	46.3	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
302	BB	7	25.50	4.813	32.0	0.0	8.1	1.8	0.0	1.0	0.1	46.1	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
303	BB	7	25.25	4.815	32.0	0.0	8.1	1.8	0.0	1.0	0.1	45.9	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.77
304	BB	7	25.00	4.816	32.0	0.0	8.0	1.8	0.0	1.0	0.1	45.7	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
305	BB	7	24.75	4.818	32.0	0.0	8.0	1.9	0.0	1.0	0.1	45.5	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
306	BB	7	24.50	4.819	32.0	0.0	8.0	1.9	0.0	1.0	0.1	45.2	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
307	BB	7	24.25	4.820	32.0	0.0	7.9	1.9	0.0	1.0	0.1	45.0	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
308	BB	7	24.00	4.822	32.0	0.0	7.9	1.9	0.0	1.0	0.1	44.8	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
309	BB	7	23.75	4.823	32.0	0.0	7.9	1.9	0.0	1.0	0.1	44.6	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
310	BB	7	23.50	4.825	32.0	0.0	7.8	1.9	0.0	1.0	0.1	44.4	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
311	BB	7	23.25	4.826	32.0	0.0	7.8	1.9	0.0	1.0	0.1	44.2	0.0	1.16	31.2	0.133	0.133	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
WASTELOAD # 312 (LAG541223) ENTERS HERE																									
312	BB	7	23.00	4.829	32.0	0.0	7.8	1.9	0.0	1.0	0.1	43.9	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
313	BB	7	22.75	4.830	32.0	0.0	7.7	1.9	0.0	1.0	0.1	43.7	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
314	BB	7	22.50	4.831	32.0	0.0	7.7	1.9	0.0	1.0	0.1	43.5	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
315	BB	7	22.25	4.833	32.0	0.0	7.7	2.0	0.0	1.0	0.1	43.3	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
316	BB	7	22.00	4.834	32.0	0.0	7.7	2.0	0.0	1.0	0.1	43.1	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
317	BB	7	21.75	4.836	32.0	0.0	7.6	2.0	0.0	1.0	0.1	42.8	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
318	BB	7	21.50	4.837	32.0	0.0	7.6	2.0	0.0	1.0	0.1	42.6	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.45	2.76
319	BB	7	21.25	4.839	32.0	0.0	7.6	2.0	0.0	1.0	0.1	42.4	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
320	BB	7	21.00	4.840	32.0	0.0	7.5	2.0	0.0	1.0	0.1	42.2	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
321	BB	7	20.75	4.841	32.0	0.0	7.5	2.0	0.0	1.0	0.1	42.0	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
322	BB	7	20.50	4.843	32.0	0.0	7.5	2.0	0.0	1.0	0.1	41.8	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
323	BB	7	20.25	4.844	32.0	0.0	7.4	2.0	0.0	1.0	0.1	41.5	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
324	BB	7	20.00	4.846	32.0	0.0	7.4	2.0	0.0	1.0	0.1	41.3	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
325	BB	7	19.75	4.847	32.0	0.0	7.4	2.0	0.0	1.0	0.1	41.1	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
326	BB	7	19.50	4.849	32.0	0.0	7.4	2.1	0.0	1.0	0.1	40.9	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
327	BB	7	19.25	4.850	32.0	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.1	40.7	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
328	BB	7	19.00	4.851	32.0	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.1	40.5	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76

329	BB	7	18.75	4.853	32.0	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.1	40.2	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
330	BB	7	18.50	4.854	32.0	0.0	7.2	2.1	0.0	1.0	0.1	40.0	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
WASTELOAD # 331 (PS Black Bayou#3) ENTERS HERE																									
331	BB	7	18.25	4.856	32.0	0.0	7.2	2.1	0.0	1.0	0.1	39.8	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
332	BB	7	18.00	4.857	32.0	0.0	7.2	2.1	0.0	1.0	0.1	39.6	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
333	BB	7	17.75	4.859	32.0	0.0	7.2	2.1	0.0	1.0	0.1	39.4	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
334	BB	7	17.50	4.860	32.0	0.0	7.1	2.1	0.0	1.0	0.1	39.2	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
335	BB	7	17.25	4.862	32.0	0.0	7.1	2.1	0.0	1.0	0.1	39.0	0.0	1.16	31.2	0.134	0.134	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
336	BB	7	17.00	4.863	32.0	0.0	7.1	2.1	0.0	1.0	0.1	38.7	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
337	BB	7	16.75	4.865	32.0	0.0	7.0	2.1	0.0	1.0	0.1	38.5	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
338	BB	7	16.50	4.866	32.0	0.0	7.0	2.1	0.0	1.0	0.1	38.3	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
WASTELOAD # 339 (LAG541317) ENTERS HERE																									
339	BB	7	16.25	4.868	32.0	0.0	7.0	2.2	0.0	1.0	0.1	38.1	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
340	BB	7	16.00	4.869	32.0	0.0	7.0	2.2	0.0	1.0	0.1	37.9	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.751	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
341	BB	7	15.75	4.871	32.0	0.0	6.9	2.2	0.0	1.0	0.1	37.7	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
342	BB	7	15.50	4.872	32.0	0.0	6.9	2.2	0.0	1.0	0.1	37.4	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
343	BB	7	15.25	4.874	32.0	0.0	6.9	2.2	0.0	1.0	0.1	37.2	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
344	BB	7	15.00	4.875	32.0	0.0	6.9	2.2	0.0	1.0	0.1	37.0	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
345	BB	7	14.75	4.877	31.9	0.0	6.8	2.2	0.0	1.0	0.1	36.8	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
346	BB	7	14.50	4.878	31.9	0.0	6.8	2.2	0.0	1.0	0.1	36.6	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
347	BB	7	14.25	4.879	31.9	0.0	6.8	2.2	0.0	1.0	0.1	36.3	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
348	BB	7	14.00	4.881	31.9	0.0	6.8	2.2	0.0	1.0	0.1	36.1	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
349	BB	7	13.75	4.882	31.9	0.0	6.7	2.2	0.0	1.0	0.1	35.9	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.44	2.76
350	BB	7	13.50	4.884	31.9	0.0	6.7	2.2	0.0	1.0	0.1	35.7	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
351	BB	7	13.25	4.885	31.9	0.0	6.7	2.2	0.0	1.0	0.1	35.5	0.0	1.16	31.2	0.135	0.135	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
WASTELOAD # 352 (LA0111236) ENTERS HERE																									
352	BB	7	13.00	4.904	31.9	0.0	6.7	2.3	0.0	1.0	0.1	35.3	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
353	BB	7	12.75	4.906	31.9	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	35.0	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
354	BB	7	12.50	4.907	31.9	0.0	6.6	2.3	0.0	1.0	0.1	34.8	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
355	BB	7	12.25	4.909	31.9	0.0	6.6	2.4	0.0	1.0	0.1	34.6	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
356	BB	7	12.00	4.910	31.9	0.0	6.6	2.4	0.0	1.0	0.1	34.4	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
357	BB	7	11.75	4.911	31.9	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	34.2	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
358	BB	7	11.50	4.913	31.9	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	34.0	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
359	BB	7	11.25	4.914	31.9	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	33.8	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
360	BB	7	11.00	4.916	31.9	0.0	6.5	2.4	0.0	1.0	0.1	33.5	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
361	BB	7	10.75	4.917	31.9	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	33.3	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
362	BB	7	10.50	4.919	31.9	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	33.1	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
363	BB	7	10.25	4.920	31.9	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	32.9	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
364	BB	7	10.00	4.922	31.9	0.0	6.4	2.4	0.0	1.0	0.1	32.7	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Black

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
365	BB	7	9.75	4.923	31.9	0.0	6.3	2.4	0.0	1.0	0.1	32.5	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
366	BB	7	9.50	4.924	31.9	0.0	6.3	2.4	0.0	1.0	0.1	32.2	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
367	BB	7	9.25	4.926	31.9	0.0	6.3	2.4	0.0	1.0	0.1	32.0	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
368	BB	7	9.00	4.927	31.9	0.0	6.3	2.4	0.0	1.0	0.1	31.8	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
WASTELOAD # 369 (PS Hanson Canal) ENTERS HERE																									
369	BB	7	8.75	4.930	31.9	0.0	6.2	2.4	0.0	1.0	0.1	31.6	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76
370	BB	7	8.50	4.932	31.9	0.0	6.2	2.4	0.0	1.0	0.1	31.4	0.0	1.16	31.2	0.136	0.136	7.3	0.750	0.29	0.00	0.00	0.00	0.43	2.76

371 BB 7 8.25 4.933 31.9 0.0 6.2 2.5 0.0 1.0 0.1 31.1 0.0 1.16 31.2 0.136 0.136 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.76
WASTELOAD # 372 (LA0074331) ENTERS HERE
372 BB 7 8.00 4.935 31.9 0.0 6.2 2.5 0.0 1.0 0.1 30.9 0.0 1.16 31.2 0.136 0.136 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.76
WASTELOAD # 373 (Minors Canal) ENTERS HERE
373 BB 7 7.75 5.177 31.9 0.0 6.3 2.7 0.0 1.0 0.1 30.7 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
374 BB 7 7.50 5.178 31.9 0.0 6.3 2.7 0.0 1.0 0.1 30.5 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
375 BB 7 7.25 5.180 31.9 0.0 6.3 2.7 0.0 1.0 0.1 30.3 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
376 BB 7 7.00 5.181 31.9 0.0 6.3 2.7 0.0 1.0 0.1 30.1 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
377 BB 7 6.75 5.182 31.9 0.0 6.2 2.7 0.0 1.0 0.1 29.9 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
378 BB 7 6.50 5.184 31.9 0.0 6.2 2.7 0.0 1.0 0.1 29.6 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
379 BB 7 6.25 5.185 31.9 0.0 6.2 2.7 0.0 1.0 0.1 29.4 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
380 BB 7 6.00 5.187 31.9 0.0 6.2 2.7 0.0 1.0 0.1 29.2 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
381 BB 7 5.75 5.188 31.9 0.0 6.1 2.7 0.0 1.0 0.1 29.0 0.0 1.16 31.2 0.143 0.143 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
382 BB 7 5.50 5.190 31.9 0.0 6.1 2.7 0.0 1.0 0.1 28.8 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
383 BB 7 5.25 5.191 31.9 0.0 6.1 2.7 0.0 1.0 0.1 28.5 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
384 BB 7 5.00 5.192 31.9 0.0 6.1 2.7 0.0 1.0 0.1 28.3 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.43 2.75
385 BB 7 4.75 5.194 31.9 0.0 6.0 2.7 0.0 1.0 0.1 28.1 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
386 BB 7 4.50 5.195 31.9 0.0 6.0 2.7 0.0 1.0 0.1 27.9 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
387 BB 7 4.25 5.197 31.9 0.0 6.0 2.7 0.0 1.0 0.1 27.7 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
388 BB 7 4.00 5.198 31.9 0.0 6.0 2.7 0.0 1.0 0.1 27.5 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
389 BB 7 3.75 5.200 31.9 0.0 5.9 2.7 0.0 1.0 0.1 27.2 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
390 BB 7 3.50 5.201 31.9 0.0 5.9 2.7 0.0 1.0 0.1 27.0 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
391 BB 7 3.25 5.202 31.9 0.0 5.9 2.7 0.0 1.0 0.1 26.8 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
392 BB 7 3.00 5.204 31.9 0.0 5.9 2.8 0.0 1.0 0.1 26.6 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
393 BB 7 2.75 5.205 31.9 0.0 5.9 2.8 0.0 1.0 0.1 26.4 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
394 BB 7 2.50 5.207 31.9 0.0 5.8 2.8 0.0 1.0 0.1 26.2 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
395 BB 7 2.25 5.208 31.9 0.0 5.8 2.8 0.0 1.0 0.1 25.9 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
396 BB 7 2.00 5.210 31.9 0.0 5.8 2.8 0.0 1.0 0.1 25.7 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
397 BB 7 1.75 5.211 31.9 0.0 5.8 2.8 0.0 1.0 0.1 25.5 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
398 BB 7 1.50 5.213 31.9 0.0 5.7 2.8 0.0 1.0 0.1 25.3 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
399 BB 7 1.25 5.214 31.9 0.0 5.7 2.8 0.0 1.0 0.1 25.1 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
400 BB 7 1.00 5.215 31.9 0.0 5.7 2.8 0.0 1.0 0.1 24.9 0.0 1.16 31.2 0.144 0.144 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
WASTELOAD # 401 (Little Bayou Black) ENTERS HERE
401 BB 7 0.75 5.717 31.9 0.0 5.6 3.4 0.0 1.1 0.1 24.6 0.0 1.16 31.2 0.158 0.158 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
WASTELOAD # 402 (PS Lil Bayou Black) ENTERS HERE
402 BB 7 0.50 5.719 31.9 0.0 5.6 3.4 0.0 1.1 0.1 24.4 0.0 1.16 31.2 0.158 0.158 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
403 BB 7 0.25 5.720 31.9 0.0 5.6 3.4 0.0 1.1 0.1 24.2 0.0 1.16 31.2 0.158 0.158 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75
404 BB 7 0.00 5.722 31.9 0.0 5.5 3.4 0.0 1.1 0.1 24.0 0.0 1.16 31.2 0.158 0.158 7.3 0.750 0.29 0.00 0.00 0.00 0.42 2.75

SPECIAL REPORT: ICWW
WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	TEMP ppt	SALN *	SALN *	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N µg/L	TOTN **	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM *
1	93.750	31.22	0.0	0.0	0.0	6.47	2.55	0.00	2.55	0.00	1.30	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
2	93.500	31.24	0.0	0.0	0.0	6.47	2.47	0.00	2.47	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
3	93.250	31.26	0.0	0.0	0.0	6.49	2.42	0.00	2.42	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
4	93.000	31.28	0.0	0.0	0.0	6.51	2.38	0.00	2.38	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
5	92.750	31.31	0.0	0.0	0.0	6.53	2.36	0.00	2.36	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
6	92.500	31.33	0.0	0.0	0.0	6.55	2.34	0.00	2.34	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
7	92.250	31.35	0.0	0.0	0.0	6.58	2.33	0.00	2.33	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
8	92.000	31.37	0.0	0.0	0.0	6.59	2.32	0.00	2.32	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		

9	91.750	31.39	0.0	0.0	0.0	6.61	2.31	0.00	2.31	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
10	91.500	31.41	0.0	0.0	0.0	6.63	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
11	91.250	31.43	0.0	0.0	0.0	6.64	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
12	91.000	31.45	0.0	0.0	0.0	6.65	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
13	90.750	31.47	0.0	0.0	0.0	6.66	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
14	90.500	31.49	0.0	0.0	0.0	6.67	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
15	90.250	31.52	0.0	0.0	0.0	6.68	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
16	90.000	31.54	0.0	0.0	0.0	6.69	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
17	89.750	31.56	0.0	0.0	0.0	6.69	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
18	89.500	31.58	0.0	0.0	0.0	6.70	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
19	89.250	31.60	0.0	0.0	0.0	6.70	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
20	89.000	31.62	0.0	0.0	0.0	6.71	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
21	88.750	31.64	0.0	0.0	0.0	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
22	88.500	31.66	0.0	0.0	0.0	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
23	88.250	31.68	0.0	0.0	0.0	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
24	88.000	31.71	0.0	0.0	0.0	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
25	87.750	31.73	0.0	0.0	0.0	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
26	87.500	31.75	0.0	0.0	0.0	6.70	2.26	0.00	2.26	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
27	87.250	31.77	0.0	0.0	0.0	6.70	2.26	0.00	2.26	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
28	87.000	31.79	0.0	0.0	0.0	6.68	2.26	0.00	2.26	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
29	86.750	31.81	0.0	0.0	0.0	6.66	2.26	0.00	2.26	0.00	1.32	0.12	0.00	1.44	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
30	86.500	31.83	0.0	0.0	0.0	6.64	2.26	0.00	2.26	0.00	1.32	0.12	0.00	1.44	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
31	86.250	31.85	0.0	0.0	0.0	6.60	2.27	0.00	2.27	0.00	1.33	0.12	0.00	1.45	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
32	86.000	31.87	0.0	0.0	0.0	6.54	2.28	0.00	2.28	0.00	1.34	0.12	0.00	1.46	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
33	85.750	31.89	0.0	0.0	0.0	6.46	2.29	0.00	2.29	0.00	1.35	0.12	0.00	1.47	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
34	85.500	31.92	0.0	0.0	0.0	6.35	2.33	0.00	2.33	0.00	1.36	0.12	0.00	1.49	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
35	85.250	31.94	0.0	0.0	0.0	6.20	2.38	0.00	2.38	0.00	1.39	0.12	0.00	1.51	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
36	85.000	31.96	0.0	0.0	0.0	6.00	2.48	0.00	2.48	0.00	1.41	0.12	0.00	1.54	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
37	84.750	31.98	0.0	0.0	0.0	5.75	2.66	0.00	2.66	0.00	1.45	0.12	0.00	1.57	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
38	84.500	32.00	0.0	0.0	0.0	5.43	2.97	0.00	2.97	0.00	1.51	0.12	0.00	1.62	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
39	84.250	32.00	0.0	0.0	0.0	5.05	3.55	0.00	3.55	0.00	1.58	0.10	0.00	1.69	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
40	84.000	32.00	0.0	0.0	0.0	5.04	3.50	0.00	3.50	0.00	1.58	0.11	0.00	1.69	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
41	83.750	32.01	0.0	0.0	0.0	5.03	3.46	0.00	3.46	0.00	1.58	0.11	0.00	1.68	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
42	83.500	32.01	0.0	0.0	0.0	5.02	3.41	0.00	3.41	0.00	1.57	0.11	0.00	1.68	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
43	83.250	32.01	0.0	0.0	0.0	5.02	3.37	0.00	3.37	0.00	1.57	0.11	0.00	1.68	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
44	83.000	32.01	0.0	0.0	0.0	5.01	3.33	0.00	3.33	0.00	1.56	0.11	0.00	1.68	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
45	82.750	32.01	0.0	0.0	0.0	5.01	3.29	0.00	3.29	0.00	1.56	0.11	0.00	1.67	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
46	82.500	32.02	0.0	0.0	0.0	5.01	3.25	0.00	3.25	0.00	1.56	0.12	0.00	1.67	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
47	82.250	32.02	0.0	0.0	0.0	5.01	3.21	0.00	3.21	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
48	82.000	32.02	0.0	0.0	0.0	5.02	3.18	0.00	3.18	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
49	81.750	32.02	0.0	0.0	0.0	5.02	3.14	0.00	3.14	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
50	81.500	32.02	0.0	0.0	0.0	5.02	3.11	0.00	3.11	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
51	81.250	32.03	0.0	0.0	0.0	5.03	3.08	0.00	3.08	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
52	81.000	32.03	0.0	0.0	0.0	5.04	3.05	0.00	3.05	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
53	80.750	32.03	0.0	0.0	0.0	5.04	3.02	0.00	3.02	0.00	1.53	0.12	0.00	1.65	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
54	80.500	32.03	0.0	0.0	0.0	5.05	2.99	0.00	2.99	0.00	1.53	0.12	0.00	1.65	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
55	80.250	32.03	0.0	0.0	0.0	5.07	2.96	0.00	2.96	0.00	1.52	0.12	0.00	1.65	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
56	80.000	32.03	0.0	0.0	0.0	5.13	2.93	0.00	2.93	0.00	1.51	0.12	0.00	1.63	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
57	79.750	32.04	0.0	0.0	0.0	5.66	2.81	0.00	2.81	0.00	1.39	0.12	0.00	1.51	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
58	79.500	32.04	0.0	0.0	0.0	7.45	2.47	0.00	2.47	0.00	1.02	0.09	0.00	1.11	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

59	79.250	32.04	0.0	0.0	0.0	8.02	2.37	0.00	2.37	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
60	79.000	32.04	0.0	0.0	0.0	8.18	2.34	0.00	2.34	0.00	0.86	0.08	0.00	0.93	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
61	78.750	32.04	0.0	0.0	0.0	8.21	2.34	0.00	2.34	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
62	78.500	32.05	0.0	0.0	0.0	8.19	2.33	0.00	2.33	0.00	0.84	0.07	0.00	0.92	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
63	78.250	32.05	0.0	0.0	0.0	8.15	2.33	0.00	2.33	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
64	78.000	32.05	0.0	0.0	0.0	8.11	2.33	0.00	2.33	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
65	77.750	32.05	0.0	0.0	0.0	8.06	2.33	0.00	2.33	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
66	77.500	32.05	0.0	0.0	0.0	8.01	2.34	0.00	2.34	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
67	77.250	32.06	0.0	0.0	0.0	7.96	2.34	0.00	2.34	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
68	77.000	32.06	0.0	0.0	0.0	7.91	2.34	0.00	2.34	0.00	0.86	0.08	0.00	0.93	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
69	76.750	32.06	0.0	0.0	0.0	7.85	2.34	0.00	2.34	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
70	76.500	32.06	0.0	0.0	0.0	7.79	2.34	0.00	2.34	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
71	76.250	32.06	0.0	0.0	0.0	7.73	2.34	0.00	2.34	0.00	0.87	0.08	0.00	0.94	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
72	76.000	32.07	0.0	0.0	0.0	7.67	2.35	0.00	2.35	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
73	75.750	32.07	0.0	0.0	0.0	7.61	2.35	0.00	2.35	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
74	75.500	32.07	0.0	0.0	0.0	7.54	2.36	0.00	2.36	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
75	75.250	32.07	0.0	0.0	0.0	7.47	2.36	0.00	2.36	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
76	75.000	32.07	0.0	0.0	0.0	7.40	2.37	0.00	2.37	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
77	74.750	32.08	0.0	0.0	0.0	7.32	2.37	0.00	2.37	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
78	74.500	32.08	0.0	0.0	0.0	7.25	2.38	0.00	2.38	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
79	74.250	32.08	0.0	0.0	0.0	7.17	2.39	0.00	2.39	0.00	0.89	0.08	0.00	0.98	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
80	74.000	32.08	0.0	0.0	0.0	7.09	2.40	0.00	2.40	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
81	73.750	32.08	0.0	0.0	0.0	7.00	2.42	0.00	2.42	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
82	73.500	32.08	0.0	0.0	0.0	6.92	2.44	0.00	2.44	0.00	0.91	0.08	0.00	0.99	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
83	73.250	32.09	0.0	0.0	0.0	6.83	2.46	0.00	2.46	0.00	0.91	0.08	0.00	0.99	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
84	73.000	32.09	0.0	0.0	0.0	6.75	2.48	0.00	2.48	0.00	0.92	0.08	0.00	1.00	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
85	72.750	32.09	0.0	0.0	0.0	6.66	2.51	0.00	2.51	0.00	0.92	0.08	0.00	1.00	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
86	72.500	32.09	0.0	0.0	0.0	6.58	2.55	0.00	2.55	0.00	0.92	0.08	0.00	1.01	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
87	72.250	32.09	0.0	0.0	0.0	6.50	2.59	0.00	2.59	0.00	0.93	0.08	0.00	1.01	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
88	72.000	32.10	0.0	0.0	0.0	6.42	2.63	0.00	2.63	0.00	0.93	0.08	0.00	1.02	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
89	71.750	32.10	0.0	0.0	0.0	6.34	2.69	0.00	2.69	0.00	0.94	0.08	0.00	1.02	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
90	71.500	32.10	0.0	0.0	0.0	6.24	2.37	0.00	2.37	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
91	71.250	32.11	0.0	0.0	0.0	6.10	2.25	0.00	2.25	0.00	0.87	0.08	0.00	0.96	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
92	71.000	32.11	0.0	0.0	0.0	6.05	2.22	0.00	2.22	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
93	70.750	32.12	0.0	0.0	0.0	6.01	2.21	0.00	2.21	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
94	70.500	32.12	0.0	0.0	0.0	5.98	2.20	0.00	2.20	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
95	70.250	32.13	0.0	0.0	0.0	5.94	2.20	0.00	2.20	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
96	70.000	32.13	0.0	0.0	0.0	5.91	2.20	0.00	2.20	0.00	0.89	0.08	0.00	0.98	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
97	69.750	32.14	0.0	0.0	0.0	5.87	2.20	0.00	2.20	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
98	69.500	32.14	0.0	0.0	0.0	5.83	2.20	0.00	2.20	0.00	0.91	0.08	0.00	0.99	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
99	69.250	32.15	0.0	0.0	0.0	5.79	2.20	0.00	2.20	0.00	0.92	0.09	0.00	1.00	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
100	69.000	32.15	0.0	0.0	0.0	5.74	2.20	0.00	2.20	0.00	0.92	0.09	0.00	1.01	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
101	68.750	32.16	0.0	0.0	0.0	5.69	2.21	0.00	2.21	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
102	68.500	32.16	0.0	0.0	0.0	5.64	2.21	0.00	2.21	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
103	68.250	32.17	0.0	0.0	0.0	5.58	2.21	0.00	2.21	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
104	68.000	32.17	0.0	0.0	0.0	5.52	2.22	0.00	2.22	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
105	67.750	32.18	0.0	0.0	0.0	5.46	2.22	0.00	2.22	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
106	67.500	32.18	0.0	0.0	0.0	5.39	2.23	0.00	2.23	0.00	0.98	0.09	0.00	1.08	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
107	67.250	32.19	0.0	0.0	0.0	5.32	2.25	0.00	2.25	0.00	0.99	0.09	0.00	1.09	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
108	67.000	32.19	0.0	0.0	0.0	5.26	2.27	0.00	2.27	0.00	1.01	0.10	0.00	1.10	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

109	66.750	32.20	0.0	0.0	0.0	5.19	2.29	0.00	2.29	0.00	1.02	0.10	0.00	1.11	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
110	66.500	32.21	0.0	0.0	0.0	5.13	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
111	66.250	32.21	0.0	0.0	0.0	5.07	2.38	0.00	2.38	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
112	66.000	32.22	0.0	0.0	0.0	5.03	2.45	0.00	2.45	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
113	65.750	32.22	0.0	0.0	0.0	5.02	2.55	0.00	2.55	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
114	65.500	32.23	0.0	0.0	0.0	5.03	2.69	0.00	2.69	0.00	1.09	0.10	0.00	1.19	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
115	65.250	32.23	0.0	0.0	0.0	5.10	2.88	0.00	2.88	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
116	65.000	32.24	0.0	0.0	0.0	5.25	3.14	0.00	3.14	0.00	1.12	0.10	0.00	1.22	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
117	64.750	32.24	0.0	0.0	0.0	5.51	3.51	0.00	3.51	0.00	1.14	0.10	0.00	1.24	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
118	64.500	32.25	0.0	0.0	0.0	5.54	2.71	0.00	2.71	0.00	1.01	0.09	0.00	1.10	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
119	64.250	32.25	0.0	0.0	0.0	5.71	2.39	0.00	2.39	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
120	64.000	32.26	0.0	0.0	0.0	5.85	2.27	0.00	2.27	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
121	63.750	32.26	0.0	0.0	0.0	5.93	2.22	0.00	2.22	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
122	63.500	32.27	0.0	0.0	0.0	5.95	2.20	0.00	2.20	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
123	63.250	32.27	0.0	0.0	0.0	5.94	2.19	0.00	2.19	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
124	63.000	32.28	0.0	0.0	0.0	5.89	2.19	0.00	2.19	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
125	62.750	32.28	0.0	0.0	0.0	5.81	2.19	0.00	2.19	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
126	62.500	32.29	0.0	0.0	0.0	5.70	2.20	0.00	2.20	0.00	0.91	0.09	0.00	1.00	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
127	62.250	32.29	0.0	0.0	0.0	5.58	2.21	0.00	2.21	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
128	62.000	32.30	0.0	0.0	0.0	5.43	2.23	0.00	2.23	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
129	61.750	32.30	0.0	0.0	0.0	5.22	2.26	0.00	2.26	0.00	0.99	0.09	0.00	1.08	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
130	61.500	32.29	0.0	0.0	0.0	5.07	2.28	0.00	2.28	0.00	1.01	0.09	0.00	1.11	0.00	20.1	0.0	0.	0.00
131	61.250	32.29	0.0	0.0	0.0	5.02	2.29	0.00	2.29	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.1	0.0	0.	0.00
132	61.000	32.28	0.0	0.0	0.0	5.01	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.12	0.00	20.2	0.0	0.	0.00
133	60.750	32.28	0.0	0.0	0.0	5.02	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.2	0.0	0.	0.00
134	60.500	32.27	0.0	0.0	0.0	5.03	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.2	0.0	0.	0.00
135	60.250	32.27	0.0	0.0	0.0	5.05	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.3	0.0	0.	0.00
136	60.000	32.27	0.0	0.0	0.0	5.07	2.29	0.00	2.29	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.3	0.0	0.	0.00
137	59.750	32.26	0.0	0.0	0.0	5.09	2.29	0.00	2.29	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.4	0.0	0.	0.00
138	59.500	32.26	0.0	0.0	0.0	5.11	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.4	0.0	0.	0.00
139	59.250	32.25	0.0	0.0	0.0	5.14	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.5	0.0	0.	0.00
140	59.000	32.25	0.0	0.0	0.0	5.16	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.5	0.0	0.	0.00
141	58.750	32.25	0.0	0.0	0.0	5.18	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.5	0.0	0.	0.00
142	58.500	32.24	0.0	0.0	0.0	5.20	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.6	0.0	0.	0.00
143	58.250	32.24	0.0	0.0	0.0	5.22	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.6	0.0	0.	0.00
144	58.000	32.23	0.0	0.0	0.0	5.24	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.7	0.0	0.	0.00
145	57.750	32.23	0.0	0.0	0.0	5.26	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.7	0.0	0.	0.00
146	57.500	32.22	0.0	0.0	0.0	5.28	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	20.8	0.0	0.	0.00
147	57.250	32.22	0.0	0.0	0.0	5.30	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	20.8	0.0	0.	0.00
148	57.000	32.22	0.0	0.0	0.0	5.32	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.8	0.0	0.	0.00
149	56.750	32.21	0.0	0.0	0.0	5.34	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.9	0.0	0.	0.00
150	56.500	32.21	0.0	0.0	0.0	5.36	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.9	0.0	0.	0.00
151	56.250	32.20	0.0	0.0	0.0	5.38	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
152	56.000	32.20	0.0	0.0	0.0	5.40	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.15	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
153	55.750	32.20	0.0	0.0	0.0	5.41	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
154	55.500	32.19	0.0	0.0	0.0	5.43	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
155	55.250	32.19	0.0	0.0	0.0	5.45	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
156	55.000	32.18	0.0	0.0	0.0	5.46	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
157	54.750	32.18	0.0	0.0	0.0	5.48	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
158	54.500	32.17	0.0	0.0	0.0	5.49	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.2	0.0	0.	0.00

159	54.250	32.17	0.0	0.0	0.0	5.50	2.30	0.00	2.30	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
160	54.000	32.17	0.0	0.0	0.0	5.51	2.30	0.00	2.30	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
161	53.750	32.16	0.0	0.0	0.0	5.52	2.31	0.00	2.31	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
162	53.500	32.16	0.0	0.0	0.0	5.53	2.31	0.00	2.31	0.00	1.09	0.10	0.00	1.19	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
163	53.250	32.15	0.0	0.0	0.0	5.54	2.31	0.00	2.31	0.00	1.09	0.10	0.00	1.20	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
164	53.000	32.15	0.0	0.0	0.0	5.54	2.31	0.00	2.31	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
165	52.750	32.15	0.0	0.0	0.0	5.55	2.31	0.00	2.31	0.00	1.10	0.10	0.00	1.21	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
166	52.500	32.14	0.0	0.0	0.0	5.55	2.31	0.00	2.31	0.00	1.11	0.10	0.00	1.21	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
167	52.250	32.14	0.0	0.0	0.0	5.55	2.31	0.00	2.31	0.00	1.12	0.10	0.00	1.22	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
168	52.000	32.13	0.0	0.0	0.0	5.54	2.31	0.00	2.31	0.00	1.12	0.10	0.00	1.23	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
169	51.750	32.13	0.0	0.0	0.0	5.53	2.32	0.00	2.32	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
170	51.500	32.12	0.0	0.0	0.0	5.52	2.32	0.00	2.32	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
171	51.250	32.12	0.0	0.0	0.0	5.51	2.33	0.00	2.33	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
172	51.000	32.12	0.0	0.0	0.0	5.50	2.34	0.00	2.34	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
173	50.750	32.11	0.0	0.0	0.0	5.49	2.36	0.00	2.36	0.00	1.17	0.11	0.00	1.28	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
174	50.500	32.11	0.0	0.0	0.0	5.48	2.38	0.00	2.38	0.00	1.18	0.11	0.00	1.29	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
175	50.250	32.10	0.0	0.0	0.0	5.48	2.43	0.00	2.43	0.00	1.19	0.11	0.00	1.31	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
176	50.000	32.10	0.0	0.0	0.0	5.51	2.49	0.00	2.49	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
177	49.750	32.10	0.0	0.0	0.0	5.56	2.60	0.00	2.60	0.00	1.22	0.11	0.00	1.34	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
178	49.500	32.09	0.0	0.0	0.0	5.69	2.76	0.00	2.76	0.00	1.24	0.11	0.00	1.35	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
179	49.250	32.09	0.0	0.0	0.0	5.93	3.03	0.00	3.03	0.00	1.26	0.11	0.00	1.37	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
180	49.000	32.08	0.0	0.0	0.0	6.35	3.45	0.00	3.45	0.00	1.28	0.11	0.00	1.39	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
181	48.750	32.08	0.0	0.0	0.0	7.08	4.12	0.00	4.12	0.00	1.30	0.11	0.00	1.41	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
182	48.500	32.08	0.0	0.0	0.0	6.22	3.20	0.00	3.20	0.00	1.25	0.11	0.00	1.36	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
183	48.250	32.07	0.0	0.0	0.0	5.89	2.75	0.00	2.75	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
184	48.000	32.07	0.0	0.0	0.0	5.81	2.53	0.00	2.53	0.00	1.18	0.11	0.00	1.28	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
185	47.750	32.06	0.0	0.0	0.0	5.83	2.42	0.00	2.42	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
186	47.500	32.06	0.0	0.0	0.0	5.88	2.37	0.00	2.37	0.00	1.13	0.10	0.00	1.23	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
187	47.250	32.05	0.0	0.0	0.0	5.95	2.34	0.00	2.34	0.00	1.11	0.10	0.00	1.21	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
188	47.000	32.05	0.0	0.0	0.0	6.02	2.33	0.00	2.33	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
189	46.750	32.05	0.0	0.0	0.0	6.08	2.32	0.00	2.32	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
190	46.500	32.04	0.0	0.0	0.0	6.14	2.32	0.00	2.32	0.00	1.08	0.10	0.00	1.17	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
191	46.250	32.04	0.0	0.0	0.0	6.19	2.32	0.00	2.32	0.00	1.07	0.10	0.00	1.16	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
192	46.000	32.03	0.0	0.0	0.0	6.24	2.32	0.00	2.32	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	22.7	0.0	0.	0.00
193	45.750	32.03	0.0	0.0	0.0	6.28	2.32	0.00	2.32	0.00	1.06	0.10	0.00	1.15	0.00	22.7	0.0	0.	0.00
194	45.500	32.02	0.0	0.0	0.0	6.32	2.32	0.00	2.32	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
195	45.250	32.02	0.0	0.0	0.0	6.35	2.32	0.00	2.32	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
196	45.000	32.02	0.0	0.0	0.0	6.39	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.14	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
197	44.750	32.01	0.0	0.0	0.0	6.42	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.14	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
198	44.500	32.01	0.0	0.0	0.0	6.45	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
199	44.250	32.00	0.0	0.0	0.0	6.48	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
200	44.000	32.00	0.0	0.0	0.0	6.50	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
201	43.750	32.00	0.0	0.0	0.0	6.53	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
202	43.500	31.99	0.0	0.0	0.0	6.56	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.1	0.0	0.	0.00
203	43.250	31.99	0.0	0.0	0.0	6.58	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.1	0.0	0.	0.00
204	43.000	31.98	0.0	0.0	0.0	6.61	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
205	42.750	31.98	0.0	0.0	0.0	6.64	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
206	42.500	31.98	0.0	0.0	0.0	6.66	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
207	42.250	31.97	0.0	0.0	0.0	6.69	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.3	0.0	0.	0.00
208	42.000	31.97	0.0	0.0	0.0	6.71	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.3	0.0	0.	0.00

209	41.750	31.96	0.0	0.0	0.0	6.73	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
210	41.500	31.96	0.0	0.0	0.0	6.76	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
211	41.250	31.95	0.0	0.0	0.0	6.78	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
212	41.000	31.95	0.0	0.0	0.0	6.80	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
213	40.750	31.95	0.0	0.0	0.0	6.82	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
214	40.500	31.94	0.0	0.0	0.0	6.84	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
215	40.250	31.94	0.0	0.0	0.0	6.85	2.33	0.00	2.33	0.00	1.02	0.09	0.00	1.12	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
216	40.000	31.93	0.0	0.0	0.0	6.85	2.34	0.00	2.34	0.00	1.02	0.09	0.00	1.11	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
217	39.750	31.93	0.0	0.0	0.0	6.83	2.35	0.00	2.35	0.00	1.02	0.09	0.00	1.11	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
218	39.500	31.92	0.0	0.0	0.0	6.79	2.37	0.00	2.37	0.00	1.01	0.09	0.00	1.10	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
219	39.250	31.92	0.0	0.0	0.0	6.73	2.43	0.00	2.43	0.00	1.00	0.09	0.00	1.09	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
220	39.000	31.92	0.0	0.0	0.0	6.64	2.56	0.00	2.56	0.00	0.99	0.09	0.00	1.08	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
221	38.750	31.91	0.0	0.0	0.0	6.59	2.88	0.00	2.88	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
222	38.500	31.91	0.0	0.0	0.0	6.62	3.01	0.00	3.01	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
223	38.250	31.90	0.0	0.0	0.0	6.68	3.10	0.00	3.10	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	24.0	0.0	0.	0.00
224	38.000	31.90	0.0	0.0	0.0	6.75	3.20	0.00	3.20	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	24.0	0.0	0.	0.00
405	37.750	31.90	0.0	0.0	0.0	6.83	3.30	0.00	3.30	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	24.0	0.0	0.	0.00
406	37.500	31.90	0.0	0.0	0.0	7.31	3.31	0.00	3.31	0.00	0.91	0.08	0.00	0.99	0.00	24.0	0.0	0.	0.00
407	37.250	31.90	0.0	0.0	0.0	7.51	3.32	0.00	3.32	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
408	37.000	31.91	0.0	0.0	0.0	7.59	3.34	0.00	3.34	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
409	36.750	31.91	0.0	0.0	0.0	7.62	3.36	0.00	3.36	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
410	36.500	31.91	0.0	0.0	0.0	7.63	3.38	0.00	3.38	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
411	36.250	31.91	0.0	0.0	0.0	7.62	3.40	0.00	3.40	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.9	0.0	0.	0.00
412	36.000	31.91	0.0	0.0	0.0	7.62	3.43	0.00	3.43	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
413	35.750	31.91	0.0	0.0	0.0	7.62	3.47	0.00	3.47	0.00	0.88	0.08	0.00	0.95	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
414	35.500	31.91	0.0	0.0	0.0	7.71	3.32	0.00	3.32	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
415	35.250	31.91	0.0	0.0	0.0	7.74	3.27	0.00	3.27	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
416	35.000	31.92	0.0	0.0	0.0	7.75	3.24	0.00	3.24	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
417	34.750	31.92	0.0	0.0	0.0	7.73	3.23	0.00	3.23	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
418	34.500	31.92	0.0	0.0	0.0	7.71	3.23	0.00	3.23	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
419	34.250	31.92	0.0	0.0	0.0	7.69	3.23	0.00	3.23	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
420	34.000	31.92	0.0	0.0	0.0	7.66	3.23	0.00	3.23	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
421	33.750	31.92	0.0	0.0	0.0	7.63	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	23.7	0.0	0.	0.00
422	33.500	31.92	0.0	0.0	0.0	7.60	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
423	33.250	31.92	0.0	0.0	0.0	7.57	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
424	33.000	31.93	0.0	0.0	0.0	7.54	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
425	32.750	31.93	0.0	0.0	0.0	7.51	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
426	32.500	31.93	0.0	0.0	0.0	7.47	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
427	32.250	31.93	0.0	0.0	0.0	7.44	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.93	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
428	32.000	31.93	0.0	0.0	0.0	7.40	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.93	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
429	31.750	31.93	0.0	0.0	0.0	7.36	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
430	31.500	31.93	0.0	0.0	0.0	7.32	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
431	31.250	31.94	0.0	0.0	0.0	7.28	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
432	31.000	31.94	0.0	0.0	0.0	7.24	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
433	30.750	31.94	0.0	0.0	0.0	7.20	3.23	0.00	3.23	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
434	30.500	31.94	0.0	0.0	0.0	7.16	3.23	0.00	3.23	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
435	30.250	31.94	0.0	0.0	0.0	7.11	3.23	0.00	3.23	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
436	30.000	31.94	0.0	0.0	0.0	7.06	3.23	0.00	3.23	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
437	29.750	31.94	0.0	0.0	0.0	7.01	3.23	0.00	3.23	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	23.3	0.0	0.	0.00
438	29.500	31.94	0.0	0.0	0.0	6.96	3.23	0.00	3.23	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	23.3	0.0	0.	0.00

439	29.250	31.95	0.0	0.0	0.0	6.91	3.23	0.00	3.23	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	23.3	0.0	0.	0.00
440	29.000	31.95	0.0	0.0	0.0	6.86	3.24	0.00	3.24	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	23.3	0.0	0.	0.00
441	28.750	31.95	0.0	0.0	0.0	6.80	3.24	0.00	3.24	0.00	0.88	0.08	0.00	0.97	0.00	23.3	0.0	0.	0.00
442	28.500	31.95	0.0	0.0	0.0	6.75	3.24	0.00	3.24	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
443	28.250	31.95	0.0	0.0	0.0	6.69	3.25	0.00	3.25	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
444	28.000	31.95	0.0	0.0	0.0	6.63	3.25	0.00	3.25	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
445	27.750	31.95	0.0	0.0	0.0	6.57	3.25	0.00	3.25	0.00	0.89	0.08	0.00	0.98	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
446	27.500	31.96	0.0	0.0	0.0	6.50	3.26	0.00	3.26	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
447	27.250	31.96	0.0	0.0	0.0	6.44	3.27	0.00	3.27	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	23.2	0.0	0.	0.00
448	27.000	31.96	0.0	0.0	0.0	6.37	3.28	0.00	3.28	0.00	0.90	0.08	0.00	0.99	0.00	23.1	0.0	0.	0.00
449	26.750	31.96	0.0	0.0	0.0	6.30	3.29	0.00	3.29	0.00	0.91	0.08	0.00	0.99	0.00	23.1	0.0	0.	0.00
450	26.500	31.96	0.0	0.0	0.0	6.23	3.30	0.00	3.30	0.00	0.91	0.09	0.00	0.99	0.00	23.1	0.0	0.	0.00
451	26.250	31.96	0.0	0.0	0.0	6.16	3.31	0.00	3.31	0.00	0.91	0.09	0.00	1.00	0.00	23.1	0.0	0.	0.00
452	26.000	31.96	0.0	0.0	0.0	6.09	3.33	0.00	3.33	0.00	0.92	0.09	0.00	1.00	0.00	23.1	0.0	0.	0.00
453	25.750	31.96	0.0	0.0	0.0	6.02	3.35	0.00	3.35	0.00	0.92	0.09	0.00	1.01	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
454	25.500	31.97	0.0	0.0	0.0	5.95	3.37	0.00	3.37	0.00	0.92	0.09	0.00	1.01	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
455	25.250	31.97	0.0	0.0	0.0	5.88	3.40	0.00	3.40	0.00	0.93	0.09	0.00	1.01	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
456	25.000	31.97	0.0	0.0	0.0	5.81	3.43	0.00	3.43	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
457	24.750	31.97	0.0	0.0	0.0	5.74	3.47	0.00	3.47	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
458	24.500	31.97	0.0	0.0	0.0	5.68	3.51	0.00	3.51	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
459	24.250	31.97	0.0	0.0	0.0	5.62	3.56	0.00	3.56	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
460	24.000	31.97	0.0	0.0	0.0	5.57	3.63	0.00	3.63	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
461	23.750	31.97	0.0	0.0	0.0	5.52	3.70	0.00	3.70	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
462	23.500	31.98	0.0	0.0	0.0	5.49	3.79	0.00	3.79	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
463	23.250	31.98	0.0	0.0	0.0	5.48	3.90	0.00	3.90	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
464	23.000	31.98	0.0	0.0	0.0	5.48	4.02	0.00	4.02	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
465	22.750	31.98	0.0	0.0	0.0	5.50	4.17	0.00	4.17	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
466	22.500	31.98	0.0	0.0	0.0	5.56	4.35	0.00	4.35	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
467	22.250	31.98	0.0	0.0	0.0	5.65	4.56	0.00	4.56	0.00	0.97	0.09	0.00	1.07	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
468	22.000	31.98	0.0	0.0	0.0	5.78	4.80	0.00	4.80	0.00	0.98	0.09	0.00	1.06	0.00	22.7	0.0	0.	0.00
469	21.750	31.99	0.0	0.0	0.0	5.96	5.09	0.00	5.09	0.00	0.98	0.08	0.00	1.07	0.00	22.7	0.0	0.	0.00
470	21.500	31.99	0.0	0.0	0.0	6.53	4.11	0.00	4.11	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	22.7	0.0	0.	0.00
471	21.250	31.99	0.0	0.0	0.0	6.93	3.64	0.00	3.64	0.00	0.82	0.07	0.00	0.90	0.00	22.7	0.0	0.	0.00
472	21.000	31.99	0.0	0.0	0.0	7.19	3.42	0.00	3.42	0.00	0.79	0.07	0.00	0.86	0.00	22.7	0.0	0.	0.00
473	20.750	31.99	0.0	0.0	0.0	7.36	3.31	0.00	3.31	0.00	0.77	0.07	0.00	0.84	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
474	20.500	31.99	0.0	0.0	0.0	7.45	3.26	0.00	3.26	0.00	0.76	0.07	0.00	0.83	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
475	20.250	31.99	0.0	0.0	0.0	7.50	3.24	0.00	3.24	0.00	0.75	0.07	0.00	0.82	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
476	20.000	31.99	0.0	0.0	0.0	7.52	3.23	0.00	3.23	0.00	0.75	0.07	0.00	0.82	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
477	19.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.53	3.22	0.00	3.22	0.00	0.75	0.07	0.00	0.81	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
478	19.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.53	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.81	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
479	19.250	32.00	0.0	0.0	0.0	7.52	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.81	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
480	19.000	32.00	0.0	0.0	0.0	7.51	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.81	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
481	18.750	32.00	0.0	0.0	0.0	7.50	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.81	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
482	18.500	32.00	0.0	0.0	0.0	7.48	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.80	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
483	18.250	32.00	0.0	0.0	0.0	7.47	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.80	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
484	18.000	32.01	0.0	0.0	0.0	7.45	3.23	0.00	3.23	0.00	0.74	0.07	0.00	0.80	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
485	17.750	32.01	0.0	0.0	0.0	7.43	3.23	0.00	3.23	0.00	0.74	0.07	0.00	0.80	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
486	17.500	32.01	0.0	0.0	0.0	7.42	3.23	0.00	3.23	0.00	0.74	0.07	0.00	0.80	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
487	17.250	32.01	0.0	0.0	0.0	7.40	3.24	0.00	3.24	0.00	0.73	0.07	0.00	0.80	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
488	17.000	32.01	0.0	0.0	0.0	7.39	3.24	0.00	3.24	0.00	0.73	0.06	0.00	0.80	0.00	22.3	0.0	0.	0.00

489	16.750	32.01	0.0	0.0	0.0	7.37	3.25	0.00	3.25	0.00	0.73	0.06	0.00	0.80	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
490	16.500	32.01	0.0	0.0	0.0	7.36	3.26	0.00	3.26	0.00	0.73	0.06	0.00	0.80	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
491	16.250	32.01	0.0	0.0	0.0	7.35	3.27	0.00	3.27	0.00	0.73	0.06	0.00	0.79	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
492	16.000	32.02	0.0	0.0	0.0	7.34	3.29	0.00	3.29	0.00	0.73	0.06	0.00	0.79	0.00	22.3	0.0	0.	0.00
493	15.750	32.02	0.0	0.0	0.0	7.34	3.30	0.00	3.30	0.00	0.73	0.06	0.00	0.79	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
494	15.500	32.02	0.0	0.0	0.0	7.37	3.26	0.00	3.26	0.00	0.72	0.06	0.00	0.79	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
495	15.250	32.02	0.0	0.0	0.0	7.38	3.23	0.00	3.23	0.00	0.72	0.06	0.00	0.78	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
496	15.000	32.02	0.0	0.0	0.0	7.39	3.22	0.00	3.22	0.00	0.72	0.06	0.00	0.78	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
497	14.750	32.02	0.0	0.0	0.0	7.39	3.22	0.00	3.22	0.00	0.71	0.06	0.00	0.78	0.00	22.2	0.0	0.	0.00
498	14.500	32.02	0.0	0.0	0.0	7.38	3.21	0.00	3.21	0.00	0.71	0.06	0.00	0.78	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
499	14.250	32.02	0.0	0.0	0.0	7.37	3.21	0.00	3.21	0.00	0.71	0.06	0.00	0.77	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
500	14.000	32.03	0.0	0.0	0.0	7.36	3.21	0.00	3.21	0.00	0.71	0.06	0.00	0.77	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
501	13.750	32.03	0.0	0.0	0.0	7.35	3.21	0.00	3.21	0.00	0.71	0.06	0.00	0.77	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
502	13.500	32.03	0.0	0.0	0.0	7.33	3.21	0.00	3.21	0.00	0.70	0.06	0.00	0.77	0.00	22.1	0.0	0.	0.00
503	13.250	32.03	0.0	0.0	0.0	7.31	3.21	0.00	3.21	0.00	0.70	0.06	0.00	0.76	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
504	13.000	32.03	0.0	0.0	0.0	7.29	3.21	0.00	3.21	0.00	0.70	0.06	0.00	0.76	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
505	12.750	32.03	0.0	0.0	0.0	7.28	3.21	0.00	3.21	0.00	0.70	0.06	0.00	0.76	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
506	12.500	32.03	0.0	0.0	0.0	7.26	3.21	0.00	3.21	0.00	0.69	0.06	0.00	0.75	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
507	12.250	32.04	0.0	0.0	0.0	7.24	3.21	0.00	3.21	0.00	0.69	0.06	0.00	0.75	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
508	12.000	32.04	0.0	0.0	0.0	7.21	3.21	0.00	3.21	0.00	0.69	0.06	0.00	0.75	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
509	11.750	32.04	0.0	0.0	0.0	7.19	3.22	0.00	3.22	0.00	0.68	0.06	0.00	0.74	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
510	11.500	32.04	0.0	0.0	0.0	7.17	3.22	0.00	3.22	0.00	0.68	0.06	0.00	0.74	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
511	11.250	32.04	0.0	0.0	0.0	7.14	3.22	0.00	3.22	0.00	0.68	0.06	0.00	0.74	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
512	11.000	32.04	0.0	0.0	0.0	7.11	3.22	0.00	3.22	0.00	0.67	0.06	0.00	0.73	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
513	10.750	32.04	0.0	0.0	0.0	7.08	3.23	0.00	3.23	0.00	0.67	0.06	0.00	0.73	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
514	10.500	32.04	0.0	0.0	0.0	7.06	3.23	0.00	3.23	0.00	0.67	0.06	0.00	0.73	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
515	10.250	32.05	0.0	0.0	0.0	7.03	3.24	0.00	3.24	0.00	0.66	0.06	0.00	0.72	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
516	10.000	32.05	0.0	0.0	0.0	6.99	3.24	0.00	3.24	0.00	0.66	0.06	0.00	0.72	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
517	9.750	32.05	0.0	0.0	0.0	6.96	3.25	0.00	3.25	0.00	0.65	0.06	0.00	0.71	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
518	9.500	32.05	0.0	0.0	0.0	6.93	3.27	0.00	3.27	0.00	0.65	0.06	0.00	0.71	0.00	21.8	0.0	0.	0.00
519	9.250	32.05	0.0	0.0	0.0	6.90	3.28	0.00	3.28	0.00	0.64	0.06	0.00	0.70	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
520	9.000	32.05	0.0	0.0	0.0	6.87	3.30	0.00	3.30	0.00	0.64	0.06	0.00	0.70	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
521	8.750	32.05	0.0	0.0	0.0	6.84	3.33	0.00	3.33	0.00	0.63	0.06	0.00	0.69	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
522	8.500	32.06	0.0	0.0	0.0	6.82	3.37	0.00	3.37	0.00	0.63	0.06	0.00	0.68	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
523	8.250	32.06	0.0	0.0	0.0	6.81	3.41	0.00	3.41	0.00	0.62	0.06	0.00	0.68	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
524	8.000	32.06	0.0	0.0	0.0	6.80	3.47	0.00	3.47	0.00	0.62	0.05	0.00	0.67	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
525	7.750	32.06	0.0	0.0	0.0	6.82	3.54	0.00	3.54	0.00	0.61	0.05	0.00	0.67	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
526	7.500	32.06	0.0	0.0	0.0	6.94	3.38	0.00	3.38	0.00	0.59	0.05	0.00	0.64	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
527	7.250	32.06	0.0	0.0	0.0	7.04	3.30	0.00	3.30	0.00	0.57	0.05	0.00	0.62	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
528	7.000	32.06	0.0	0.0	0.0	7.10	3.26	0.00	3.26	0.00	0.56	0.05	0.00	0.60	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
529	6.750	32.06	0.0	0.0	0.0	7.14	3.23	0.00	3.23	0.00	0.54	0.05	0.00	0.59	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
530	6.500	32.07	0.0	0.0	0.0	7.15	3.22	0.00	3.22	0.00	0.53	0.05	0.00	0.57	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
531	6.250	32.07	0.0	0.0	0.0	7.15	3.21	0.00	3.21	0.00	0.51	0.04	0.00	0.56	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
532	6.000	32.07	0.0	0.0	0.0	7.14	3.21	0.00	3.21	0.00	0.50	0.04	0.00	0.54	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
533	5.750	32.07	0.0	0.0	0.0	7.12	3.21	0.00	3.21	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
534	5.500	32.07	0.0	0.0	0.0	7.08	3.21	0.00	3.21	0.00	0.47	0.04	0.00	0.51	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
535	5.250	32.07	0.0	0.0	0.0	7.04	3.21	0.00	3.21	0.00	0.46	0.04	0.00	0.50	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
536	5.000	32.07	0.0	0.0	0.0	7.00	3.21	0.00	3.21	0.00	0.44	0.04	0.00	0.48	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
537	4.750	32.07	0.0	0.0	0.0	6.94	3.21	0.00	3.21	0.00	0.42	0.04	0.00	0.46	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
538	4.500	32.08	0.0	0.0	0.0	6.87	3.21	0.00	3.21	0.00	0.41	0.03	0.00	0.44	0.00	21.4	0.0	0.	0.00

539	4.250	32.08	0.0	0.0	0.0	6.80	3.21	0.00	3.21	0.00	0.39	0.03	0.00	0.42	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
540	4.000	32.08	0.0	0.0	0.0	6.72	3.21	0.00	3.21	0.00	0.37	0.03	0.00	0.40	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
541	3.750	32.08	0.0	0.0	0.0	6.62	3.22	0.00	3.22	0.00	0.35	0.03	0.00	0.38	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
542	3.500	32.08	0.0	0.0	0.0	6.53	3.22	0.00	3.22	0.00	0.33	0.03	0.00	0.36	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
543	3.250	32.08	0.0	0.0	0.0	6.43	3.22	0.00	3.22	0.00	0.31	0.03	0.00	0.34	0.00	21.3	0.0	0.	0.00
544	3.000	32.08	0.0	0.0	0.0	6.33	3.23	0.00	3.23	0.00	0.29	0.03	0.00	0.32	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
545	2.750	32.09	0.0	0.0	0.0	6.23	3.24	0.00	3.24	0.00	0.27	0.03	0.00	0.30	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
546	2.500	32.09	0.0	0.0	0.0	6.12	3.25	0.00	3.25	0.00	0.25	0.03	0.00	0.28	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
547	2.250	32.09	0.0	0.0	0.0	6.00	3.26	0.00	3.26	0.00	0.24	0.03	0.00	0.27	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
548	2.000	32.09	0.0	0.0	0.0	5.87	3.28	0.00	3.28	0.00	0.21	0.03	0.00	0.25	0.00	21.2	0.0	0.	0.00
549	1.750	32.09	0.0	0.0	0.0	5.75	3.30	0.00	3.30	0.00	0.19	0.04	0.00	0.23	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
550	1.500	32.09	0.0	0.0	0.0	5.61	3.32	0.00	3.32	0.00	0.17	0.04	0.00	0.21	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
551	1.250	32.09	0.0	0.0	0.0	5.48	3.35	0.00	3.35	0.00	0.15	0.05	0.00	0.20	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
552	1.000	32.09	0.0	0.0	0.0	5.35	3.39	0.00	3.39	0.00	0.12	0.05	0.00	0.18	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
553	0.750	32.10	0.0	0.0	0.0	5.23	3.45	0.00	3.45	0.00	0.10	0.07	0.00	0.17	0.00	21.1	0.0	0.	0.00
554	0.500	32.10	0.0	0.0	0.0	5.12	3.52	0.00	3.52	0.00	0.07	0.08	0.00	0.16	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
555	0.250	32.10	0.0	0.0	0.0	5.04	3.60	0.00	3.60	0.00	0.05	0.10	0.11	0.26	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
556	0.000	32.10	0.0	0.0	0.0	5.00	3.71	0.00	3.71	0.00	0.02	0.13	0.21	0.36	0.00	21.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Black

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	SALN ppt	CM-I *	CM-II *	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOTN µg/L	PHOS **	CHL A	MACRO #/100mL	COLI *	NCM
225	44.750	32.10	0.0	0.0	0.0	5.03	3.44	0.00	3.44	0.00	1.39	0.25	0.00	1.64	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
226	44.500	32.09	0.0	0.0	0.0	5.13	3.03	0.00	3.03	0.00	1.37	0.22	0.00	1.59	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
227	44.250	32.09	0.0	0.0	0.0	5.29	2.66	0.00	2.66	0.00	1.35	0.20	0.00	1.54	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
228	44.000	32.08	0.0	0.0	0.0	5.50	2.34	0.00	2.34	0.00	1.33	0.17	0.00	1.50	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
229	43.750	32.08	0.0	0.0	0.0	5.74	2.07	0.00	2.07	0.00	1.31	0.16	0.00	1.47	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
230	43.500	32.08	0.0	0.0	0.0	5.99	1.83	0.00	1.83	0.00	1.29	0.14	0.00	1.43	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
231	43.250	32.07	0.0	0.0	0.0	6.26	1.61	0.00	1.61	0.00	1.27	0.13	0.00	1.40	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
232	43.000	32.07	0.0	0.0	0.0	6.54	1.43	0.00	1.43	0.00	1.26	0.12	0.00	1.37	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
233	42.750	32.06	0.0	0.0	0.0	6.82	1.27	0.00	1.27	0.00	1.24	0.11	0.00	1.35	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
234	42.500	32.06	0.0	0.0	0.0	7.10	1.13	0.00	1.13	0.00	1.22	0.10	0.00	1.32	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
235	42.250	32.06	0.0	0.0	0.0	7.37	1.01	0.00	1.01	0.00	1.21	0.09	0.00	1.30	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
236	42.000	32.05	0.0	0.0	0.0	7.63	0.90	0.00	0.90	0.00	1.19	0.09	0.00	1.28	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
237	41.750	32.05	0.0	0.0	0.0	7.88	0.81	0.00	0.81	0.00	1.17	0.08	0.00	1.26	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
238	41.500	32.04	0.0	0.0	0.0	8.12	0.73	0.00	0.73	0.00	1.16	0.08	0.00	1.24	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
239	41.250	32.04	0.0	0.0	0.0	8.35	0.66	0.00	0.66	0.00	1.14	0.08	0.00	1.22	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
240	41.000	32.04	0.0	0.0	0.0	8.57	0.59	0.00	0.59	0.00	1.13	0.07	0.00	1.20	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
241	40.750	32.03	0.0	0.0	0.0	8.78	0.54	0.00	0.54	0.00	1.11	0.07	0.00	1.18	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
242	40.500	32.03	0.0	0.0	0.0	8.97	0.49	0.00	0.49	0.00	1.09	0.07	0.00	1.17	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
243	40.250	32.02	0.0	0.0	0.0	9.16	0.45	0.00	0.45	0.00	1.08	0.07	0.00	1.15	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
244	40.000	32.02	0.0	0.0	0.0	9.33	0.42	0.00	0.42	0.00	1.07	0.07	0.00	1.13	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
245	39.750	32.02	0.0	0.0	0.0	9.49	0.38	0.00	0.38	0.00	1.05	0.07	0.00	1.12	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
246	39.500	32.01	0.0	0.0	0.0	9.64	0.36	0.00	0.36	0.00	1.04	0.06	0.00	1.10	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
247	39.250	32.01	0.0	0.0	0.0	9.78	0.33	0.00	0.33	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
248	39.000	32.00	0.0	0.0	0.0	9.91	0.31	0.00	0.31	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
249	38.750	32.00	0.0	0.0	0.0	10.01	0.30	0.00	0.30	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
250	38.500	32.00	0.0	0.0	0.0	9.96	0.34	0.00	0.34	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	25.7	0.0	0.	0.00
251	38.250	32.00	0.0	0.0	0.0	9.91	0.38	0.00	0.38	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	26.4	0.0	0.	0.00
252	38.000	32.00	0.0	0.0	0.0	9.85	0.42	0.00	0.42	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	27.1	0.0	0.	0.00

253	37.750	32.00	0.0	0.0	0.0	9.80	0.46	0.00	0.46	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	27.9	0.0	0.	0.00
254	37.500	32.00	0.0	0.0	0.0	9.75	0.50	0.00	0.50	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	28.6	0.0	0.	0.00
255	37.250	32.00	0.0	0.0	0.0	9.71	0.55	0.00	0.55	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	29.3	0.0	0.	0.00
256	37.000	32.00	0.0	0.0	0.0	9.66	0.59	0.00	0.59	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	30.0	0.0	0.	0.00
257	36.750	32.00	0.0	0.0	0.0	9.61	0.63	0.00	0.63	0.00	1.00	0.06	0.00	1.07	0.00	30.7	0.0	0.	0.00
258	36.500	32.00	0.0	0.0	0.0	9.57	0.67	0.00	0.67	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	31.4	0.0	0.	0.00
259	36.250	32.00	0.0	0.0	0.0	9.53	0.71	0.00	0.71	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	32.1	0.0	0.	0.00
260	36.000	32.00	0.0	0.0	0.0	9.49	0.75	0.00	0.75	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	32.9	0.0	0.	0.00
261	35.750	32.00	0.0	0.0	0.0	9.44	0.79	0.00	0.79	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	33.6	0.0	0.	0.00
262	35.500	32.00	0.0	0.0	0.0	9.41	0.83	0.00	0.83	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	34.3	0.0	0.	0.00
263	35.250	32.00	0.0	0.0	0.0	9.37	0.87	0.00	0.87	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	35.0	0.0	0.	0.00
264	35.000	32.00	0.0	0.0	0.0	9.33	0.90	0.00	0.90	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	35.7	0.0	0.	0.00
265	34.750	32.00	0.0	0.0	0.0	9.29	0.94	0.00	0.94	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	36.4	0.0	0.	0.00
266	34.500	32.00	0.0	0.0	0.0	9.26	0.98	0.00	0.98	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	37.1	0.0	0.	0.00
267	34.250	32.00	0.0	0.0	0.0	9.23	1.02	0.00	1.02	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	37.9	0.0	0.	0.00
268	34.000	32.00	0.0	0.0	0.0	9.19	1.06	0.00	1.06	0.00	1.01	0.06	0.00	1.08	0.00	38.6	0.0	0.	0.00
269	33.750	32.00	0.0	0.0	0.0	9.16	1.09	0.00	1.09	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	39.3	0.0	0.	0.00
270	33.500	32.00	0.0	0.0	0.0	9.13	1.13	0.00	1.13	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	40.0	0.0	0.	0.00
271	33.250	32.00	0.0	0.0	0.0	9.10	1.17	0.00	1.17	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	40.7	0.0	0.	0.00
272	33.000	32.00	0.0	0.0	0.0	9.07	1.20	0.00	1.20	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	41.4	0.0	0.	0.00
273	32.750	32.00	0.0	0.0	0.0	9.05	1.24	0.00	1.24	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	42.1	0.0	0.	0.00
274	32.500	32.00	0.0	0.0	0.0	9.02	1.27	0.00	1.27	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	42.9	0.0	0.	0.00
275	32.250	32.00	0.0	0.0	0.0	8.99	1.31	0.00	1.31	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	43.6	0.0	0.	0.00
276	32.000	32.00	0.0	0.0	0.0	8.97	1.35	0.00	1.35	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	44.3	0.0	0.	0.00
277	31.750	32.00	0.0	0.0	0.0	8.95	1.38	0.00	1.38	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	45.0	0.0	0.	0.00
278	31.500	32.00	0.0	0.0	0.0	8.92	1.42	0.00	1.42	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	45.7	0.0	0.	0.00
279	31.250	32.00	0.0	0.0	0.0	8.90	1.46	0.00	1.46	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	46.4	0.0	0.	0.00
280	31.000	32.00	0.0	0.0	0.0	8.88	1.49	0.00	1.49	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	47.1	0.0	0.	0.00
281	30.750	32.00	0.0	0.0	0.0	8.86	1.53	0.00	1.53	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	47.9	0.0	0.	0.00
282	30.500	32.00	0.0	0.0	0.0	8.84	1.56	0.00	1.56	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	48.6	0.0	0.	0.00
283	30.250	32.00	0.0	0.0	0.0	8.82	1.60	0.00	1.60	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	49.3	0.0	0.	0.00
284	30.000	32.00	0.0	0.0	0.0	8.80	1.63	0.00	1.63	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	50.0	0.0	0.	0.00
285	29.750	32.00	0.0	0.0	0.0	8.76	1.64	0.00	1.64	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	49.8	0.0	0.	0.00
286	29.500	32.00	0.0	0.0	0.0	8.72	1.65	0.00	1.65	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	49.6	0.0	0.	0.00
287	29.250	32.00	0.0	0.0	0.0	8.68	1.66	0.00	1.66	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	49.3	0.0	0.	0.00
288	29.000	32.00	0.0	0.0	0.0	8.64	1.67	0.00	1.67	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	49.1	0.0	0.	0.00
289	28.750	32.00	0.0	0.0	0.0	8.60	1.68	0.00	1.68	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	48.9	0.0	0.	0.00
290	28.500	32.00	0.0	0.0	0.0	8.56	1.70	0.00	1.70	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	48.7	0.0	0.	0.00
291	28.250	31.99	0.0	0.0	0.0	8.52	1.71	0.00	1.71	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	48.5	0.0	0.	0.00
292	28.000	31.99	0.0	0.0	0.0	8.48	1.73	0.00	1.73	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	48.3	0.0	0.	0.00
293	27.750	31.99	0.0	0.0	0.0	8.44	1.74	0.00	1.74	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	48.0	0.0	0.	0.00
294	27.500	31.99	0.0	0.0	0.0	8.41	1.75	0.00	1.75	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	47.8	0.0	0.	0.00
295	27.250	31.99	0.0	0.0	0.0	8.37	1.76	0.00	1.76	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	47.6	0.0	0.	0.00
296	27.000	31.99	0.0	0.0	0.0	8.33	1.77	0.00	1.77	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	47.4	0.0	0.	0.00
297	26.750	31.99	0.0	0.0	0.0	8.29	1.78	0.00	1.78	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	47.2	0.0	0.	0.00
298	26.500	31.99	0.0	0.0	0.0	8.26	1.79	0.00	1.79	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	47.0	0.0	0.	0.00
299	26.250	31.99	0.0	0.0	0.0	8.22	1.80	0.00	1.80	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	46.8	0.0	0.	0.00
300	26.000	31.99	0.0	0.0	0.0	8.18	1.81	0.00	1.81	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	46.5	0.0	0.	0.00
301	25.750	31.99	0.0	0.0	0.0	8.15	1.82	0.00	1.82	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	46.3	0.0	0.	0.00
302	25.500	31.99	0.0	0.0	0.0	8.11	1.83	0.00	1.83	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	46.1	0.0	0.	0.00

303	25.250	31.98	0.0	0.0	0.0	8.08	1.84	0.00	1.84	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	45.9	0.0	0.	0.00
304	25.000	31.98	0.0	0.0	0.0	8.04	1.85	0.00	1.85	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	45.7	0.0	0.	0.00
305	24.750	31.98	0.0	0.0	0.0	8.01	1.86	0.00	1.86	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	45.5	0.0	0.	0.00
306	24.500	31.98	0.0	0.0	0.0	7.98	1.87	0.00	1.87	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	45.2	0.0	0.	0.00
307	24.250	31.98	0.0	0.0	0.0	7.94	1.88	0.00	1.88	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	45.0	0.0	0.	0.00
308	24.000	31.98	0.0	0.0	0.0	7.91	1.89	0.00	1.89	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	44.8	0.0	0.	0.00
309	23.750	31.98	0.0	0.0	0.0	7.88	1.90	0.00	1.90	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	44.6	0.0	0.	0.00
310	23.500	31.98	0.0	0.0	0.0	7.84	1.91	0.00	1.91	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	44.4	0.0	0.	0.00
311	23.250	31.98	0.0	0.0	0.0	7.81	1.91	0.00	1.91	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	44.2	0.0	0.	0.00
312	23.000	31.98	0.0	0.0	0.0	7.78	1.93	0.00	1.93	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	43.9	0.0	0.	0.00
313	22.750	31.98	0.0	0.0	0.0	7.75	1.94	0.00	1.94	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	43.7	0.0	0.	0.00
314	22.500	31.98	0.0	0.0	0.0	7.71	1.95	0.00	1.95	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	43.5	0.0	0.	0.00
315	22.250	31.97	0.0	0.0	0.0	7.68	1.96	0.00	1.96	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	43.3	0.0	0.	0.00
316	22.000	31.97	0.0	0.0	0.0	7.65	1.97	0.00	1.97	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	43.1	0.0	0.	0.00
317	21.750	31.97	0.0	0.0	0.0	7.62	1.97	0.00	1.97	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	42.8	0.0	0.	0.00
318	21.500	31.97	0.0	0.0	0.0	7.59	1.98	0.00	1.98	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	42.6	0.0	0.	0.00
319	21.250	31.97	0.0	0.0	0.0	7.56	1.99	0.00	1.99	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	42.4	0.0	0.	0.00
320	21.000	31.97	0.0	0.0	0.0	7.53	2.00	0.00	2.00	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	42.2	0.0	0.	0.00
321	20.750	31.97	0.0	0.0	0.0	7.50	2.01	0.00	2.01	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	42.0	0.0	0.	0.00
322	20.500	31.97	0.0	0.0	0.0	7.47	2.02	0.00	2.02	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	41.8	0.0	0.	0.00
323	20.250	31.97	0.0	0.0	0.0	7.44	2.03	0.00	2.03	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	41.5	0.0	0.	0.00
324	20.000	31.97	0.0	0.0	0.0	7.41	2.03	0.00	2.03	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	41.3	0.0	0.	0.00
325	19.750	31.97	0.0	0.0	0.0	7.38	2.04	0.00	2.04	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	41.1	0.0	0.	0.00
326	19.500	31.97	0.0	0.0	0.0	7.35	2.05	0.00	2.05	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	40.9	0.0	0.	0.00
327	19.250	31.96	0.0	0.0	0.0	7.32	2.06	0.00	2.06	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	40.7	0.0	0.	0.00
328	19.000	31.96	0.0	0.0	0.0	7.29	2.07	0.00	2.07	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	40.5	0.0	0.	0.00
329	18.750	31.96	0.0	0.0	0.0	7.27	2.08	0.00	2.08	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	40.2	0.0	0.	0.00
330	18.500	31.96	0.0	0.0	0.0	7.24	2.08	0.00	2.08	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	40.0	0.0	0.	0.00
331	18.250	31.96	0.0	0.0	0.0	7.21	2.09	0.00	2.09	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	39.8	0.0	0.	0.00
332	18.000	31.96	0.0	0.0	0.0	7.18	2.10	0.00	2.10	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	39.6	0.0	0.	0.00
333	17.750	31.96	0.0	0.0	0.0	7.16	2.11	0.00	2.11	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	39.4	0.0	0.	0.00
334	17.500	31.96	0.0	0.0	0.0	7.13	2.12	0.00	2.12	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	39.2	0.0	0.	0.00
335	17.250	31.96	0.0	0.0	0.0	7.10	2.13	0.00	2.13	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	39.0	0.0	0.	0.00
336	17.000	31.96	0.0	0.0	0.0	7.08	2.13	0.00	2.13	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	38.7	0.0	0.	0.00
337	16.750	31.96	0.0	0.0	0.0	7.05	2.14	0.00	2.14	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	38.5	0.0	0.	0.00
338	16.500	31.95	0.0	0.0	0.0	7.02	2.15	0.00	2.15	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	38.3	0.0	0.	0.00
339	16.250	31.95	0.0	0.0	0.0	7.00	2.16	0.00	2.16	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	38.1	0.0	0.	0.00
340	16.000	31.95	0.0	0.0	0.0	6.97	2.17	0.00	2.17	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	37.9	0.0	0.	0.00
341	15.750	31.95	0.0	0.0	0.0	6.94	2.17	0.00	2.17	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	37.7	0.0	0.	0.00
342	15.500	31.95	0.0	0.0	0.0	6.92	2.18	0.00	2.18	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	37.4	0.0	0.	0.00
343	15.250	31.95	0.0	0.0	0.0	6.89	2.19	0.00	2.19	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	37.2	0.0	0.	0.00
344	15.000	31.95	0.0	0.0	0.0	6.87	2.20	0.00	2.20	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	37.0	0.0	0.	0.00
345	14.750	31.95	0.0	0.0	0.0	6.84	2.20	0.00	2.20	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	36.8	0.0	0.	0.00
346	14.500	31.95	0.0	0.0	0.0	6.82	2.21	0.00	2.21	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	36.6	0.0	0.	0.00
347	14.250	31.95	0.0	0.0	0.0	6.79	2.22	0.00	2.22	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	36.3	0.0	0.	0.00
348	14.000	31.95	0.0	0.0	0.0	6.77	2.23	0.00	2.23	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
349	13.750	31.95	0.0	0.0	0.0	6.74	2.23	0.00	2.23	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	35.9	0.0	0.	0.00
350	13.500	31.94	0.0	0.0	0.0	6.72	2.24	0.00	2.24	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	35.7	0.0	0.	0.00
351	13.250	31.94	0.0	0.0	0.0	6.69	2.25	0.00	2.25	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	35.5	0.0	0.	0.00
352	13.000	31.94	0.0	0.0	0.0	6.66	2.34	0.00	2.34	0.00	1.03	0.14	0.00	1.17	0.00	35.3	0.0	0.	0.00

353	12.750	31.94	0.0	0.0	0.0	6.63	2.34	0.00	2.34	0.00	1.03	0.14	0.00	1.17	0.00	35.0	0.0	0.	0.00
354	12.500	31.94	0.0	0.0	0.0	6.61	2.35	0.00	2.35	0.00	1.03	0.14	0.00	1.17	0.00	34.8	0.0	0.	0.00
355	12.250	31.94	0.0	0.0	0.0	6.58	2.35	0.00	2.35	0.00	1.03	0.14	0.00	1.17	0.00	34.6	0.0	0.	0.00
356	12.000	31.94	0.0	0.0	0.0	6.56	2.36	0.00	2.36	0.00	1.03	0.14	0.00	1.17	0.00	34.4	0.0	0.	0.00
357	11.750	31.94	0.0	0.0	0.0	6.53	2.37	0.00	2.37	0.00	1.03	0.13	0.00	1.17	0.00	34.2	0.0	0.	0.00
358	11.500	31.94	0.0	0.0	0.0	6.50	2.37	0.00	2.37	0.00	1.03	0.13	0.00	1.17	0.00	34.0	0.0	0.	0.00
359	11.250	31.94	0.0	0.0	0.0	6.48	2.38	0.00	2.38	0.00	1.03	0.13	0.00	1.17	0.00	33.8	0.0	0.	0.00
360	11.000	31.94	0.0	0.0	0.0	6.45	2.39	0.00	2.39	0.00	1.03	0.13	0.00	1.17	0.00	33.5	0.0	0.	0.00
361	10.750	31.94	0.0	0.0	0.0	6.43	2.39	0.00	2.39	0.00	1.03	0.13	0.00	1.17	0.00	33.3	0.0	0.	0.00
362	10.500	31.93	0.0	0.0	0.0	6.40	2.40	0.00	2.40	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	33.1	0.0	0.	0.00
363	10.250	31.93	0.0	0.0	0.0	6.38	2.40	0.00	2.40	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	32.9	0.0	0.	0.00
364	10.000	31.93	0.0	0.0	0.0	6.35	2.41	0.00	2.41	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	32.7	0.0	0.	0.00
365	9.750	31.93	0.0	0.0	0.0	6.33	2.41	0.00	2.41	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	32.5	0.0	0.	0.00
366	9.500	31.93	0.0	0.0	0.0	6.30	2.42	0.00	2.42	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	32.2	0.0	0.	0.00
367	9.250	31.93	0.0	0.0	0.0	6.28	2.43	0.00	2.43	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	32.0	0.0	0.	0.00
368	9.000	31.93	0.0	0.0	0.0	6.26	2.43	0.00	2.43	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	31.8	0.0	0.	0.00
369	8.750	31.93	0.0	0.0	0.0	6.23	2.44	0.00	2.44	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	31.6	0.0	0.	0.00
370	8.500	31.93	0.0	0.0	0.0	6.21	2.45	0.00	2.45	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	31.4	0.0	0.	0.00
371	8.250	31.93	0.0	0.0	0.0	6.19	2.45	0.00	2.45	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	31.1	0.0	0.	0.00
372	8.000	31.93	0.0	0.0	0.0	6.16	2.46	0.00	2.46	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	30.9	0.0	0.	0.00
373	7.750	31.93	0.0	0.0	0.0	6.33	2.68	0.00	2.68	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	30.7	0.0	0.	0.00
374	7.500	31.92	0.0	0.0	0.0	6.31	2.69	0.00	2.69	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	30.5	0.0	0.	0.00
375	7.250	31.92	0.0	0.0	0.0	6.28	2.69	0.00	2.69	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	30.3	0.0	0.	0.00
376	7.000	31.92	0.0	0.0	0.0	6.26	2.69	0.00	2.69	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	30.1	0.0	0.	0.00
377	6.750	31.92	0.0	0.0	0.0	6.23	2.70	0.00	2.70	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	29.9	0.0	0.	0.00
378	6.500	31.92	0.0	0.0	0.0	6.21	2.70	0.00	2.70	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	29.6	0.0	0.	0.00
379	6.250	31.92	0.0	0.0	0.0	6.18	2.71	0.00	2.71	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	29.4	0.0	0.	0.00
380	6.000	31.92	0.0	0.0	0.0	6.16	2.71	0.00	2.71	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	29.2	0.0	0.	0.00
381	5.750	31.92	0.0	0.0	0.0	6.13	2.71	0.00	2.71	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	29.0	0.0	0.	0.00
382	5.500	31.92	0.0	0.0	0.0	6.11	2.72	0.00	2.72	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	28.8	0.0	0.	0.00
383	5.250	31.92	0.0	0.0	0.0	6.08	2.72	0.00	2.72	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	28.5	0.0	0.	0.00
384	5.000	31.92	0.0	0.0	0.0	6.06	2.72	0.00	2.72	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	28.3	0.0	0.	0.00
385	4.750	31.92	0.0	0.0	0.0	6.03	2.73	0.00	2.73	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	28.1	0.0	0.	0.00
386	4.500	31.91	0.0	0.0	0.0	6.01	2.73	0.00	2.73	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	27.9	0.0	0.	0.00
387	4.250	31.91	0.0	0.0	0.0	5.99	2.73	0.00	2.73	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	27.7	0.0	0.	0.00
388	4.000	31.91	0.0	0.0	0.0	5.96	2.74	0.00	2.74	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	27.5	0.0	0.	0.00
389	3.750	31.91	0.0	0.0	0.0	5.94	2.74	0.00	2.74	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	27.2	0.0	0.	0.00
390	3.500	31.91	0.0	0.0	0.0	5.92	2.75	0.00	2.75	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	27.0	0.0	0.	0.00
391	3.250	31.91	0.0	0.0	0.0	5.90	2.75	0.00	2.75	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	26.8	0.0	0.	0.00
392	3.000	31.91	0.0	0.0	0.0	5.87	2.75	0.00	2.75	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	26.6	0.0	0.	0.00
393	2.750	31.91	0.0	0.0	0.0	5.85	2.76	0.00	2.76	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	26.4	0.0	0.	0.00
394	2.500	31.91	0.0	0.0	0.0	5.83	2.76	0.00	2.76	0.00	1.05	0.11	0.00	1.16	0.00	26.2	0.0	0.	0.00
395	2.250	31.91	0.0	0.0	0.0	5.81	2.76	0.00	2.76	0.00	1.05	0.11	0.00	1.16	0.00	25.9	0.0	0.	0.00
396	2.000	31.91	0.0	0.0	0.0	5.78	2.77	0.00	2.77	0.00	1.05	0.11	0.00	1.16	0.00	25.7	0.0	0.	0.00
397	1.750	31.91	0.0	0.0	0.0	5.76	2.77	0.00	2.77	0.00	1.05	0.11	0.00	1.16	0.00	25.5	0.0	0.	0.00
398	1.500	31.90	0.0	0.0	0.0	5.74	2.77	0.00	2.77	0.00	1.05	0.11	0.00	1.16	0.00	25.3	0.0	0.	0.00
399	1.250	31.90	0.0	0.0	0.0	5.72	2.78	0.00	2.78	0.00	1.04	0.11	0.00	1.16	0.00	25.1	0.0	0.	0.00
400	1.000	31.90	0.0	0.0	0.0	5.70	2.78	0.00	2.78	0.00	1.04	0.11	0.00	1.16	0.00	24.9	0.0	0.	0.00
401	0.750	31.90	0.0	0.0	0.0	5.61	3.36	0.00	3.36	0.00	1.10	0.11	0.00	1.21	0.00	24.6	0.0	0.	0.00
402	0.500	31.90	0.0	0.0	0.0	5.59	3.36	0.00	3.36	0.00	1.10	0.12	0.00	1.21	0.00	24.4	0.0	0.	0.00

403	0.250	31.90	0.0	0.0	0.0	5.57	3.36	0.00	3.36	0.00	1.10	0.11	0.00	1.21	0.00	24.2	0.0	0.	0.00			
404	0.000	31.90	0.0	0.0	0.0	5.55	3.36	0.00	3.36	0.00	1.10	0.11	0.00	1.21	0.00	24.0	0.0	0.	0.00			

SPECIAL REPORT: ICWW

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST km	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT *	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY 1/da	ABOD#2 SOD 1/da	FULL SOD *	CORR DECAY 1/da	ORG-N SETT *	ORG-N DECAY **	NH3 SRCE **	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
1	93.750	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
2	93.500	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	93.250	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	93.000	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
5	92.750	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	92.500	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	92.250	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
8	92.000	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	91.750	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	91.500	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
11	91.250	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
12	91.000	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
13	90.750	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
14	90.500	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
15	90.250	7.36	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
16	90.000	7.36	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
17	89.750	7.36	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
18	89.500	7.36	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
19	89.250	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
20	89.000	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
21	88.750	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
22	88.500	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
23	88.250	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
24	88.000	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
25	87.750	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
26	87.500	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
27	87.250	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
28	87.000	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
29	86.750	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00		
30	86.500	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
31	86.250	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
32	86.000	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
33	85.750	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
34	85.500	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
35	85.250	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
36	85.000	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
37	84.750	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
38	84.500	7.30	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
39	84.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
40	84.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
41	83.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
42	83.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		
43	83.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00		

44	83.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
45	82.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
46	82.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
47	82.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
48	82.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
49	81.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
50	81.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
51	81.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
52	81.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
53	80.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
54	80.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
55	80.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
56	80.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
57	79.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
58	79.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
59	79.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
60	79.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
61	78.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
62	78.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
63	78.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
64	78.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
65	77.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
66	77.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
67	77.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
68	77.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
69	76.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
70	76.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
71	76.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
72	76.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
73	75.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
74	75.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
75	75.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
76	75.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
77	74.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
78	74.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
79	74.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
80	74.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
81	73.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
82	73.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
83	73.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
84	73.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
85	72.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
86	72.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
87	72.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
88	72.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
89	71.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
90	71.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
91	71.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
92	71.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
93	70.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00

94	70.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
95	70.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
96	70.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
97	69.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
98	69.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
99	69.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
100	69.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
101	68.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
102	68.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
103	68.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
104	68.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
105	67.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
106	67.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
107	67.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
108	67.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
109	66.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
110	66.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
111	66.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
112	66.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
113	65.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
114	65.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
115	65.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
116	65.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
117	64.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
118	64.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
119	64.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
120	64.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
121	63.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
122	63.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
123	63.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
124	63.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
125	62.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
126	62.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
127	62.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
128	62.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91	3.91	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
129	61.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
130	61.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
131	61.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
132	61.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
133	60.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00
134	60.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
135	60.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
136	60.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
137	59.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
138	59.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
139	59.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
140	59.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
141	58.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
142	58.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
143	58.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00

144	58.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
145	57.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00
146	57.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
147	57.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
148	57.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
149	56.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
150	56.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
151	56.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
152	56.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
153	55.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
154	55.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
155	55.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
156	55.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
157	54.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
158	54.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
159	54.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
160	54.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
161	53.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
162	53.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
163	53.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
164	53.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
165	52.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
166	52.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
167	52.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
168	52.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
169	51.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
170	51.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
171	51.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
172	51.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
173	50.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
174	50.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
175	50.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	50.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	49.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	49.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	49.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	49.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	48.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
182	48.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
183	48.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
184	48.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
185	47.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
186	47.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
187	47.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
188	47.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
189	46.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
190	46.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
191	46.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
192	46.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
193	45.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00

194	45.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
195	45.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
196	45.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
197	44.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
198	44.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
199	44.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
200	44.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
201	43.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
202	43.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
203	43.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
204	43.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
205	42.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
206	42.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
207	42.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
208	42.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
209	41.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
210	41.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
211	41.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
212	41.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
213	40.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
214	40.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
215	40.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
216	40.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
217	39.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
218	39.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
219	39.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
220	39.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
221	38.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
222	38.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
223	38.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
224	38.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
405	37.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
406	37.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
407	37.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
408	37.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
409	36.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
410	36.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
411	36.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
412	36.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
413	35.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
414	35.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
415	35.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
416	35.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
417	34.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
418	34.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
419	34.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
420	34.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
421	33.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
422	33.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
423	33.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00

424	33.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
425	32.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
426	32.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
427	32.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
428	32.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
429	31.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
430	31.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
431	31.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
432	31.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
433	30.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
434	30.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
435	30.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
436	30.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
437	29.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
438	29.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
439	29.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
440	29.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
441	28.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
442	28.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
443	28.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
444	28.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
445	27.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
446	27.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
447	27.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
448	27.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
449	26.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
450	26.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
451	26.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
452	26.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
453	25.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
454	25.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
455	25.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
456	25.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
457	24.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
458	24.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
459	24.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
460	24.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
461	23.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
462	23.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
463	23.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
464	23.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
465	22.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
466	22.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
467	22.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
468	22.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
469	21.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
470	21.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
471	21.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
472	21.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
473	20.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00

474	20.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
475	20.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
476	20.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
477	19.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
478	19.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
479	19.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
480	19.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
481	18.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
482	18.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
483	18.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
484	18.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
485	17.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
486	17.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
487	17.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
488	17.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
489	16.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
490	16.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
491	16.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
492	16.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
493	15.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494	15.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	15.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
496	15.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
497	14.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
498	14.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
499	14.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500	14.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	13.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
502	13.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	13.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
504	13.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
505	12.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
506	12.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
507	12.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
508	12.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
509	11.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
510	11.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
511	11.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
512	11.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
513	10.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
514	10.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
515	10.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
516	10.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
517	9.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
518	9.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
519	9.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
520	9.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
521	8.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
522	8.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
523	8.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00

524	8.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
525	7.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
526	7.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
527	7.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
528	7.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
529	6.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
530	6.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
531	6.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
532	6.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
533	5.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
534	5.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
535	5.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
536	5.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
537	4.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
538	4.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
539	4.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
540	4.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
541	3.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
542	3.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
543	3.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
544	3.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
545	2.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
546	2.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
547	2.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
548	2.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
549	1.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
550	1.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
551	1.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
552	1.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
553	0.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
554	0.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
555	0.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
556	0.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Black

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST km	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	ORG-N SETT 1/da	ORG-N DECAY *	NH3 SRCE **	NH3 RATE **	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
225	44.750	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
226	44.500	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
227	44.250	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
228	44.000	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
229	43.750	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	43.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
231	43.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
232	43.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	42.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
234	42.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
235	42.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
236	42.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00	

237	41.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
238	41.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
239	41.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
240	41.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
241	40.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
242	40.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
243	40.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
244	40.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
245	39.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
246	39.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
247	39.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
248	39.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
249	38.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
250	38.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
251	38.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
252	38.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
253	37.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
254	37.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
255	37.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
256	37.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
257	36.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
258	36.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
259	36.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
260	36.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
261	35.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
262	35.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
263	35.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
264	35.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
265	34.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
266	34.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
267	34.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
268	34.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
269	33.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
270	33.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
271	33.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
272	33.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
273	32.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
274	32.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
275	32.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
276	32.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	31.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
278	31.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
279	31.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
280	31.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
281	30.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
282	30.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
283	30.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
284	30.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
285	29.750	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00
286	29.500	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00

287	29.250	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00
288	29.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
289	28.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00
290	28.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
291	28.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
292	28.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
293	27.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
294	27.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
295	27.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
296	27.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
297	26.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
298	26.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
299	26.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
300	26.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
301	25.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
302	25.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
303	25.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
304	25.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
305	24.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
306	24.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
307	24.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
308	24.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
309	23.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
310	23.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	23.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
312	23.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
313	22.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
314	22.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
315	22.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
316	22.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
317	21.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
318	21.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
319	21.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
320	21.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
321	20.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
322	20.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
323	20.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
324	20.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
325	19.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
326	19.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
327	19.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
328	19.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
329	18.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
330	18.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
331	18.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
332	18.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
333	17.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
334	17.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
335	17.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
336	17.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00

337	16.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
338	16.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
339	16.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
340	16.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
341	15.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
342	15.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
343	15.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
344	15.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
345	14.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
346	14.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
347	14.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
348	14.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
349	13.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
350	13.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
351	13.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
352	13.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00
353	12.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
354	12.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
355	12.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
356	12.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
357	11.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
358	11.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
359	11.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
360	11.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
361	10.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
362	10.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00
363	10.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
364	10.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
365	9.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
366	9.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
367	9.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
368	9.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
369	8.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
370	8.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00
371	8.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
372	8.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
373	7.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
374	7.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
375	7.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
376	7.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
377	6.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
378	6.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
379	6.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
380	6.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
381	5.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
382	5.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
383	5.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
384	5.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
385	4.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
386	4.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00

387	4.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
388	4.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
389	3.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
390	3.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
391	3.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
392	3.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
393	2.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
394	2.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
395	2.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
396	2.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
397	1.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00
398	1.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
399	1.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
400	1.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
401	0.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
402	0.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
403	0.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
404	0.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: ICWW

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW VELO	ADVCTV	DEPTH	WIDTH	VOLUME AREA	SURFACE AREA	X-SECT PRISM	TIDAL VELO	TIDAL	DISPRSN	MEAN VELO
	km	km	m³/s	m/s	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s
1	94.00	93.75	0.6773	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
2	93.75	93.50	0.7036	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
3	93.50	93.25	0.7299	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
4	93.25	93.00	0.7563	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
5	93.00	92.75	0.7826	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
6	92.75	92.50	0.8089	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
7	92.50	92.25	0.8352	0.000	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.000
8	92.25	92.00	0.8615	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
9	92.00	91.75	0.8878	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
10	91.75	91.50	0.9142	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
11	91.50	91.25	0.9405	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
12	91.25	91.00	0.9668	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
13	91.00	90.75	0.9931	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
14	90.75	90.50	1.0194	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
15	90.50	90.25	1.0457	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
16	90.25	90.00	1.0721	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
17	90.00	89.75	1.0984	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
18	89.75	89.50	1.1247	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
19	89.50	89.25	1.1510	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
20	89.25	89.00	1.1773	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
21	89.00	88.75	1.2036	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
22	88.75	88.50	1.2299	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
23	88.50	88.25	1.2563	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
24	88.25	88.00	1.2826	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
25	88.00	87.75	1.3089	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
26	87.75	87.50	1.3352	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
27	87.50	87.25	1.3615	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001

28	87.25	87.00	1.3878	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
29	87.00	86.75	1.4142	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
30	86.75	86.50	1.4405	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
31	86.50	86.25	1.4668	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
32	86.25	86.00	1.4931	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
33	86.00	85.75	1.5194	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
34	85.75	85.50	1.5457	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
35	85.50	85.25	1.5721	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
36	85.25	85.00	1.5984	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
37	85.00	84.75	1.6247	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
38	84.75	84.50	1.6510	0.001	9.30	182.5	424289.	45622.5	1697.2	0.	0.000	0.900	0.001
39	84.50	84.25	50.2804	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
40	84.25	84.00	50.2968	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
41	84.00	83.75	50.3132	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
42	83.75	83.50	50.3297	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
43	83.50	83.25	50.3461	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
44	83.25	83.00	50.3626	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
45	83.00	82.75	50.3790	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
46	82.75	82.50	50.3954	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
47	82.50	82.25	50.4119	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
48	82.25	82.00	50.4283	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
49	82.00	81.75	50.4448	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
50	81.75	81.50	50.4612	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
51	81.50	81.25	50.4776	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
52	81.25	81.00	50.4941	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
53	81.00	80.75	50.5105	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
54	80.75	80.50	50.5270	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
55	80.50	80.25	50.5434	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
56	80.25	80.00	50.5599	0.018	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.018
57	80.00	79.75	-11.0321	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
58	79.75	79.50	-11.0157	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
59	79.50	79.25	-10.9992	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
60	79.25	79.00	-10.9828	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
61	79.00	78.75	-10.9663	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
62	78.75	78.50	-10.9499	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
63	78.50	78.25	-10.9334	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
64	78.25	78.00	-10.9170	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
65	78.00	77.75	-10.9006	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
66	77.75	77.50	-10.8841	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
67	77.50	77.25	-10.8677	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
68	77.25	77.00	-10.8512	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
69	77.00	76.75	-10.8348	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
70	76.75	76.50	-10.8184	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
71	76.50	76.25	-10.8019	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
72	76.25	76.00	-10.7855	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
73	76.00	75.75	-10.7690	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
74	75.75	75.50	-10.7526	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
75	75.50	75.25	-10.7361	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
76	75.25	75.00	-10.7197	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
77	75.00	74.75	-10.7033	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004

78	74.75	74.50	-10.6868	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
79	74.50	74.25	-10.6704	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
80	74.25	74.00	-10.6539	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
81	74.00	73.75	-10.6375	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
82	73.75	73.50	-10.6210	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
83	73.50	73.25	-10.6046	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
84	73.25	73.00	-10.5882	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
85	73.00	72.75	-10.5717	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
86	72.75	72.50	-10.5553	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
87	72.50	72.25	-10.5388	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
88	72.25	72.00	-10.5224	-0.004	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.004
89	72.00	71.75	-8.8544	-0.003	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.003
90	71.75	71.50	-8.8379	-0.003	13.35	209.1	697738.	52265.0	2791.0	0.	0.000	0.500	0.003
91	71.50	71.25	-8.8215	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
92	71.25	71.00	-8.8050	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
93	71.00	70.75	-8.7886	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
94	70.75	70.50	-8.7721	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
95	70.50	70.25	-8.7557	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
96	70.25	70.00	-8.7393	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
97	70.00	69.75	-8.7228	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
98	69.75	69.50	-8.7064	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
99	69.50	69.25	-8.6899	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
100	69.25	69.00	-8.6735	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
101	69.00	68.75	-8.6570	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
102	68.75	68.50	-8.6406	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
103	68.50	68.25	-8.6241	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
104	68.25	68.00	-8.6077	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
105	68.00	67.75	-8.5912	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
106	67.75	67.50	-8.5748	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
107	67.50	67.25	-8.5583	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
108	67.25	67.00	-8.5419	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
109	67.00	66.75	-8.5254	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
110	66.75	66.50	-8.5090	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
111	66.50	66.25	-8.4925	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
112	66.25	66.00	-8.4761	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
113	66.00	65.75	-8.4597	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
114	65.75	65.50	-8.4432	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
115	65.50	65.25	-8.4268	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
116	65.25	65.00	-8.4103	-0.002	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.002
117	65.00	64.75	-2.9861	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
118	64.75	64.50	-2.9697	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
119	64.50	64.25	-2.9532	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
120	64.25	64.00	-2.9368	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
121	64.00	63.75	-2.9203	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
122	63.75	63.50	-2.9039	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
123	63.50	63.25	-2.8874	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
124	63.25	63.00	-2.8710	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
125	63.00	62.75	-2.8546	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
126	62.75	62.50	-2.8381	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
127	62.50	62.25	-2.8217	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001

128	62.25	62.00	-2.8052	-0.001	12.77	395.3	1261995.	98825.0	5048.0	0.	0.000	0.300	0.001
129	62.00	61.75	-2.7888	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
130	61.75	61.50	-2.7723	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
131	61.50	61.25	-2.7559	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
132	61.25	61.00	-2.7395	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
133	61.00	60.75	-2.7230	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
134	60.75	60.50	-2.7066	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
135	60.50	60.25	-2.6902	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
136	60.25	60.00	-2.6737	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
137	60.00	59.75	-2.6573	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
138	59.75	59.50	-2.6408	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
139	59.50	59.25	-2.6244	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
140	59.25	59.00	-2.6080	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
141	59.00	58.75	-2.5915	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
142	58.75	58.50	-2.5751	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
143	58.50	58.25	-2.5587	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
144	58.25	58.00	-2.5422	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
145	58.00	57.75	-2.5258	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
146	57.75	57.50	-2.5093	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
147	57.50	57.25	-2.4929	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
148	57.25	57.00	-2.4765	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
149	57.00	56.75	-2.4600	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
150	56.75	56.50	-2.4436	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
151	56.50	56.25	-2.4272	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
152	56.25	56.00	-2.4107	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
153	56.00	55.75	-2.3943	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
154	55.75	55.50	-2.3778	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
155	55.50	55.25	-2.3614	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
156	55.25	55.00	-2.3450	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
157	55.00	54.75	-2.3285	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
158	54.75	54.50	-2.3121	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
159	54.50	54.25	-2.2956	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
160	54.25	54.00	-2.2792	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
161	54.00	53.75	-2.2628	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
162	53.75	53.50	-2.2463	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
163	53.50	53.25	-2.2299	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
164	53.25	53.00	-2.2135	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
165	53.00	52.75	-2.1970	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
166	52.75	52.50	-2.1806	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
167	52.50	52.25	-2.1641	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
168	52.25	52.00	-2.1477	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
169	52.00	51.75	-2.1313	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
170	51.75	51.50	-2.1148	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
171	51.50	51.25	-2.0984	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
172	51.25	51.00	-2.0820	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
173	51.00	50.75	-2.0655	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
174	50.75	50.50	-2.0491	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
175	50.50	50.25	-2.0326	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
176	50.25	50.00	-2.0162	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
177	50.00	49.75	-1.9998	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001

178	49.75	49.50	-1.9833	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
179	49.50	49.25	-1.9669	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
180	49.25	49.00	-1.9505	-0.001	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.001
181	49.00	48.75	0.2885	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
182	48.75	48.50	0.3050	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
183	48.50	48.25	0.3214	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
184	48.25	48.00	0.3378	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
185	48.00	47.75	0.3543	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
186	47.75	47.50	0.3707	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
187	47.50	47.25	0.3872	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
188	47.25	47.00	0.4036	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
189	47.00	46.75	0.4200	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
190	46.75	46.50	0.4365	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
191	46.50	46.25	0.4529	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
192	46.25	46.00	0.4693	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
193	46.00	45.75	0.4858	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
194	45.75	45.50	0.5022	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
195	45.50	45.25	0.5187	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
196	45.25	45.00	0.5351	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
197	45.00	44.75	0.5515	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
198	44.75	44.50	0.5680	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
199	44.50	44.25	0.5844	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
200	44.25	44.00	0.6008	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
201	44.00	43.75	0.6173	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
202	43.75	43.50	0.6337	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
203	43.50	43.25	0.6502	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
204	43.25	43.00	0.6666	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
205	43.00	42.75	0.6830	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
206	42.75	42.50	0.6995	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
207	42.50	42.25	0.7159	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
208	42.25	42.00	0.7323	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
209	42.00	41.75	0.7488	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
210	41.75	41.50	0.7652	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
211	41.50	41.25	0.7817	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
212	41.25	41.00	0.7981	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
213	41.00	40.75	0.8145	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
214	40.75	40.50	0.8310	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
215	40.50	40.25	0.8474	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
216	40.25	40.00	0.8638	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
217	40.00	39.75	0.8803	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
218	39.75	39.50	0.8967	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
219	39.50	39.25	0.9132	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
220	39.25	39.00	0.9296	0.000	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.000
221	39.00	38.75	-13.9937	-0.006	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.006
222	38.75	38.50	-13.9772	-0.006	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.006
223	38.50	38.25	-13.9608	-0.006	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.006
224	38.25	38.00	-13.9443	-0.006	12.19	190.0	579025.	47500.0	2316.1	0.	0.000	0.300	0.006
405	38.00	37.75	-8.2011	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
406	37.75	37.50	-8.1797	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
407	37.50	37.25	-8.1583	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004

408	37.25	37.00	-8.1368	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
409	37.00	36.75	-8.1154	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
410	36.75	36.50	-8.0940	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
411	36.50	36.25	-8.0726	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
412	36.25	36.00	-8.0512	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
413	36.00	35.75	-8.1505	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
414	35.75	35.50	-8.1291	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
415	35.50	35.25	-8.1077	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
416	35.25	35.00	-8.0863	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
417	35.00	34.75	-8.0648	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
418	34.75	34.50	-8.0434	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
419	34.50	34.25	-8.0220	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
420	34.25	34.00	-8.0006	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
421	34.00	33.75	-7.9791	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
422	33.75	33.50	-7.9577	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
423	33.50	33.25	-7.9363	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
424	33.25	33.00	-7.9149	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
425	33.00	32.75	-7.8935	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
426	32.75	32.50	-7.8720	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
427	32.50	32.25	-7.8506	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
428	32.25	32.00	-7.8292	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
429	32.00	31.75	-7.8078	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
430	31.75	31.50	-7.7863	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
431	31.50	31.25	-7.7649	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
432	31.25	31.00	-7.7435	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
433	31.00	30.75	-7.7221	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
434	30.75	30.50	-7.7007	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
435	30.50	30.25	-7.6792	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
436	30.25	30.00	-7.6578	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
437	30.00	29.75	-7.6364	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
438	29.75	29.50	-7.6150	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
439	29.50	29.25	-7.5936	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
440	29.25	29.00	-7.5721	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
441	29.00	28.75	-7.5507	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
442	28.75	28.50	-7.5293	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
443	28.50	28.25	-7.5079	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
444	28.25	28.00	-7.4865	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
445	28.00	27.75	-7.4650	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
446	27.75	27.50	-7.4436	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
447	27.50	27.25	-7.4222	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
448	27.25	27.00	-7.4008	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
449	27.00	26.75	-7.3794	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
450	26.75	26.50	-7.3579	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
451	26.50	26.25	-7.3365	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
452	26.25	26.00	-7.3151	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
453	26.00	25.75	-7.2937	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
454	25.75	25.50	-7.2722	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
455	25.50	25.25	-7.2508	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
456	25.25	25.00	-7.2294	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
457	25.00	24.75	-7.2080	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004

458	24.75	24.50	-7.1866	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
459	24.50	24.25	-7.1651	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
460	24.25	24.00	-7.1437	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
461	24.00	23.75	-7.1222	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
462	23.75	23.50	-7.1008	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
463	23.50	23.25	-7.0794	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
464	23.25	23.00	-7.0580	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
465	23.00	22.75	-7.0366	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
466	22.75	22.50	-7.0151	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
467	22.50	22.25	-6.9894	-0.004	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.004
468	22.25	22.00	-6.9680	-0.003	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.003
469	22.00	21.75	-5.0685	-0.003	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.003
470	21.75	21.50	-5.0471	-0.003	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.003
471	21.50	21.25	-5.0257	-0.003	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.003
472	21.25	21.00	-5.0042	-0.003	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.003
473	21.00	20.75	-4.9828	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
474	20.75	20.50	-4.9614	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
475	20.50	20.25	-4.9400	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
476	20.25	20.00	-4.9185	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
477	20.00	19.75	-4.8971	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
478	19.75	19.50	-4.8757	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
479	19.50	19.25	-4.8543	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
480	19.25	19.00	-4.8329	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
481	19.00	18.75	-4.8114	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
482	18.75	18.50	-4.7900	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
483	18.50	18.25	-4.7686	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
484	18.25	18.00	-4.7472	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
485	18.00	17.75	-4.7258	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
486	17.75	17.50	-4.7043	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
487	17.50	17.25	-4.6829	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
488	17.25	17.00	-4.6615	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
489	17.00	16.75	-4.6401	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
490	16.75	16.50	-4.6187	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
491	16.50	16.25	-4.5972	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
492	16.25	16.00	-4.5758	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
493	16.00	15.75	-4.4034	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
494	15.75	15.50	-4.3820	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
495	15.50	15.25	-4.3605	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
496	15.25	15.00	-4.3391	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
497	15.00	14.75	-4.3177	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
498	14.75	14.50	-4.2963	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
499	14.50	14.25	-4.2749	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
500	14.25	14.00	-4.2534	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
501	14.00	13.75	-4.2320	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
502	13.75	13.50	-4.2106	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
503	13.50	13.25	-4.1892	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
504	13.25	13.00	-4.1678	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
505	13.00	12.75	-4.1463	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
506	12.75	12.50	-4.1249	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
507	12.50	12.25	-4.1035	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002

508	12.25	12.00	-4.0821	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
509	12.00	11.75	-4.0607	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
510	11.75	11.50	-4.0392	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
511	11.50	11.25	-4.0178	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
512	11.25	11.00	-3.9964	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
513	11.00	10.75	-3.9750	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
514	10.75	10.50	-3.9535	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
515	10.50	10.25	-3.9321	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
516	10.25	10.00	-3.9107	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
517	10.00	9.75	-3.8893	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
518	9.75	9.50	-3.8679	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
519	9.50	9.25	-3.8464	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
520	9.25	9.00	-3.8250	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
521	9.00	8.75	-3.8036	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
522	8.75	8.50	-3.7822	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
523	8.50	8.25	-3.7608	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
524	8.25	8.00	-3.7393	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
525	8.00	7.75	-3.1913	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
526	7.75	7.50	-3.1699	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
527	7.50	7.25	-3.1485	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
528	7.25	7.00	-3.1270	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
529	7.00	6.75	-3.1056	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
530	6.75	6.50	-3.0842	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
531	6.50	6.25	-3.0628	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
532	6.25	6.00	-3.0414	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
533	6.00	5.75	-3.0199	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
534	5.75	5.50	-2.9985	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
535	5.50	5.25	-2.9771	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
536	5.25	5.00	-2.9557	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
537	5.00	4.75	-2.9342	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
538	4.75	4.50	-2.9128	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
539	4.50	4.25	-2.8914	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
540	4.25	4.00	-2.8700	-0.001	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.001
541	4.00	3.75	-4.2642	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
542	3.75	3.50	-4.2428	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
543	3.50	3.25	-4.2214	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
544	3.25	3.00	-4.1999	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
545	3.00	2.75	-4.1785	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
546	2.75	2.50	-4.1571	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
547	2.50	2.25	-4.1357	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
548	2.25	2.00	-4.1143	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
549	2.00	1.75	-4.0928	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
550	1.75	1.50	-4.0714	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
551	1.50	1.25	-4.0499	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
552	1.25	1.00	-4.0285	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
553	1.00	0.75	-4.0071	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
554	0.75	0.50	-3.9857	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
555	0.50	0.25	-3.9643	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002
556	0.25	0.00	-3.9428	-0.002	12.80	155.8	498560.	38950.0	1994.2	0.	0.000	0.900	0.002

SPECIAL REPORT: Bayou Black

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	ADVCTV VELO m/s	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	PRISM m³	TIDAL VELO m/s	TIDAL DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
225	45.00	44.75	4.5870	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
226	44.75	44.50	4.5910	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
227	44.50	44.25	4.5950	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
228	44.25	44.00	4.5990	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
229	44.00	43.75	4.6030	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
230	43.75	43.50	4.6070	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
231	43.50	43.25	4.6110	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
232	43.25	43.00	4.6150	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
233	43.00	42.75	4.6190	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
234	42.75	42.50	4.6230	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
235	42.50	42.25	4.6270	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
236	42.25	42.00	4.6310	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
237	42.00	41.75	4.6350	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
238	41.75	41.50	4.6390	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
239	41.50	41.25	4.6430	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
240	41.25	41.00	4.6470	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
241	41.00	40.75	4.6510	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
242	40.75	40.50	4.6550	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
243	40.50	40.25	4.6590	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
244	40.25	40.00	4.6630	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
245	40.00	39.75	4.6670	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
246	39.75	39.50	4.6710	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
247	39.50	39.25	4.6750	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
248	39.25	39.00	4.6790	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
249	39.00	38.75	4.6830	0.005	4.57	196.7	224741.	49177.5	899.0	0.	0.000	0.200	0.005
250	38.75	38.50	4.6859	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
251	38.50	38.25	4.6887	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
252	38.25	38.00	4.6916	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
253	38.00	37.75	4.6944	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
254	37.75	37.50	4.6973	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
255	37.50	37.25	4.7001	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
256	37.25	37.00	4.7030	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
257	37.00	36.75	4.7059	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
258	36.75	36.50	4.7087	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
259	36.50	36.25	4.7116	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
260	36.25	36.00	4.7146	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
261	36.00	35.75	4.7175	0.130	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.130
262	35.75	35.50	4.7203	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
263	35.50	35.25	4.7232	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
264	35.25	35.00	4.7260	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
265	35.00	34.75	4.7289	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
266	34.75	34.50	4.7318	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
267	34.50	34.25	4.7346	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
268	34.25	34.00	4.7375	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
269	34.00	33.75	4.7404	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
270	33.75	33.50	4.7432	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131

271	33.50	33.25	4.7461	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
272	33.25	33.00	4.7490	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
273	33.00	32.75	4.7518	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
274	32.75	32.50	4.7547	0.131	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.131
275	32.50	32.25	4.7575	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
276	32.25	32.00	4.7604	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
277	32.00	31.75	4.7632	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
278	31.75	31.50	4.7680	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
279	31.50	31.25	4.7708	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
280	31.25	31.00	4.7737	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
281	31.00	30.75	4.7765	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
282	30.75	30.50	4.7794	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
283	30.50	30.25	4.7822	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
284	30.25	30.00	4.7851	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
285	30.00	29.75	4.7865	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
286	29.75	29.50	4.7880	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
287	29.50	29.25	4.7894	0.132	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.132
288	29.25	29.00	4.7908	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
289	29.00	28.75	4.7923	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
290	28.75	28.50	4.7937	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
291	28.50	28.25	4.7951	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
292	28.25	28.00	4.7990	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
293	28.00	27.75	4.8004	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
294	27.75	27.50	4.8018	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
295	27.50	27.25	4.8033	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
296	27.25	27.00	4.8047	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
297	27.00	26.75	4.8061	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
298	26.75	26.50	4.8076	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
299	26.50	26.25	4.8090	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
300	26.25	26.00	4.8104	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
301	26.00	25.75	4.8119	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
302	25.75	25.50	4.8133	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
303	25.50	25.25	4.8147	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
304	25.25	25.00	4.8162	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
305	25.00	24.75	4.8176	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
306	24.75	24.50	4.8190	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
307	24.50	24.25	4.8205	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
308	24.25	24.00	4.8219	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
309	24.00	23.75	4.8233	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
310	23.75	23.50	4.8248	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
311	23.50	23.25	4.8262	0.133	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.133
312	23.25	23.00	4.8285	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
313	23.00	22.75	4.8300	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
314	22.75	22.50	4.8314	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
315	22.50	22.25	4.8328	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
316	22.25	22.00	4.8343	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
317	22.00	21.75	4.8357	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
318	21.75	21.50	4.8371	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
319	21.50	21.25	4.8386	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
320	21.25	21.00	4.8400	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134

321	21.00	20.75	4.8414	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
322	20.75	20.50	4.8429	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
323	20.50	20.25	4.8443	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
324	20.25	20.00	4.8457	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
325	20.00	19.75	4.8472	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
326	19.75	19.50	4.8486	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
327	19.50	19.25	4.8500	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
328	19.25	19.00	4.8515	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
329	19.00	18.75	4.8529	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
330	18.75	18.50	4.8543	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
331	18.50	18.25	4.8560	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
332	18.25	18.00	4.8574	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
333	18.00	17.75	4.8589	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
334	17.75	17.50	4.8603	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
335	17.50	17.25	4.8617	0.134	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.134
336	17.25	17.00	4.8632	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
337	17.00	16.75	4.8646	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
338	16.75	16.50	4.8660	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
339	16.50	16.25	4.8680	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
340	16.25	16.00	4.8694	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
341	16.00	15.75	4.8708	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
342	15.75	15.50	4.8723	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
343	15.50	15.25	4.8737	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
344	15.25	15.00	4.8751	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
345	15.00	14.75	4.8766	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
346	14.75	14.50	4.8780	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
347	14.50	14.25	4.8794	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
348	14.25	14.00	4.8809	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
349	14.00	13.75	4.8823	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
350	13.75	13.50	4.8837	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
351	13.50	13.25	4.8852	0.135	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.135
352	13.25	13.00	4.9043	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
353	13.00	12.75	4.9057	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
354	12.75	12.50	4.9072	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
355	12.50	12.25	4.9086	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
356	12.25	12.00	4.9100	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
357	12.00	11.75	4.9115	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
358	11.75	11.50	4.9129	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
359	11.50	11.25	4.9143	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
360	11.25	11.00	4.9158	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
361	11.00	10.75	4.9172	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
362	10.75	10.50	4.9186	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
363	10.50	10.25	4.9201	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
364	10.25	10.00	4.9215	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
365	10.00	9.75	4.9229	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
366	9.75	9.50	4.9244	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
367	9.50	9.25	4.9258	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
368	9.25	9.00	4.9272	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
369	9.00	8.75	4.9303	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
370	8.75	8.50	4.9317	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136

371	8.50	8.25	4.9331	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
372	8.25	8.00	4.9346	0.136	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.136
373	8.00	7.75	5.1767	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
374	7.75	7.50	5.1781	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
375	7.50	7.25	5.1796	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
376	7.25	7.00	5.1810	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
377	7.00	6.75	5.1824	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
378	6.75	6.50	5.1839	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
379	6.50	6.25	5.1853	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
380	6.25	6.00	5.1867	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
381	6.00	5.75	5.1882	0.143	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.143
382	5.75	5.50	5.1896	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
383	5.50	5.25	5.1910	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
384	5.25	5.00	5.1925	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
385	5.00	4.75	5.1939	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
386	4.75	4.50	5.1953	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
387	4.50	4.25	5.1968	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
388	4.25	4.00	5.1982	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
389	4.00	3.75	5.1996	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
390	3.75	3.50	5.2011	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
391	3.50	3.25	5.2025	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
392	3.25	3.00	5.2039	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
393	3.00	2.75	5.2054	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
394	2.75	2.50	5.2068	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
395	2.50	2.25	5.2082	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
396	2.25	2.00	5.2097	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
397	2.00	1.75	5.2111	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
398	1.75	1.50	5.2125	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
399	1.50	1.25	5.2140	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
400	1.25	1.00	5.2154	0.144	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.144
401	1.00	0.75	5.7170	0.158	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.158
402	0.75	0.50	5.7189	0.158	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.158
403	0.50	0.25	5.7204	0.158	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.158
404	0.25	0.00	5.7218	0.158	1.16	31.2	9039.	7792.5	36.2	0.	0.000	0.000	0.158

FINAL REPORT ICWW LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 1 Gulf ICWW

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 µg/L	NO3+2	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
1	HDWTR	0.65100	30.60	0.00	0.00	0.00	6.70	3.70	0.00	3.70	0.00	1.30	0.10	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.02632	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	6.67	0.00			1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m	AREA m²	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT PRISM m³	TIDAL VELO m/s	TIDAL VELO m²/s	DISPRSN m/s	MEAN
1	94.00	93.75	0.67732	0.0	0.00040	7.25	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.000	
2	93.75	93.50	0.70363	0.0	0.00041	6.98	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.000	
3	93.50	93.25	0.72995	0.0	0.00043	6.73	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.000	
4	93.25	93.00	0.75626	0.0	0.00045	6.49	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.000	
5	93.00	92.75	0.78258	0.0	0.00046	6.28	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.000	

6	92.75	92.50	0.80889	0.0	0.00048	6.07	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.000
7	92.50	92.25	0.83521	0.0	0.00049	5.88	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.000
8	92.25	92.00	0.86153	0.0	0.00051	5.70	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
9	92.00	91.75	0.88784	0.0	0.00052	5.53	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
10	91.75	91.50	0.91416	0.0	0.00054	5.37	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
11	91.50	91.25	0.94047	0.0	0.00055	5.22	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
12	91.25	91.00	0.96679	0.0	0.00057	5.08	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
13	91.00	90.75	0.99311	0.0	0.00059	4.94	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
14	90.75	90.50	1.01942	0.0	0.00060	4.82	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
15	90.50	90.25	1.04574	0.0	0.00062	4.70	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
16	90.25	90.00	1.07205	0.0	0.00063	4.58	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
17	90.00	89.75	1.09837	0.0	0.00065	4.47	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
18	89.75	89.50	1.12468	0.0	0.00066	4.37	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
19	89.50	89.25	1.15100	0.0	0.00068	4.27	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
20	89.25	89.00	1.17732	0.0	0.00069	4.17	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
21	89.00	88.75	1.20363	0.0	0.00071	4.08	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
22	88.75	88.50	1.22995	0.0	0.00072	3.99	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
23	88.50	88.25	1.25626	0.0	0.00074	3.91	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
24	88.25	88.00	1.28258	0.0	0.00076	3.83	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
25	88.00	87.75	1.30890	0.0	0.00077	3.75	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
26	87.75	87.50	1.33521	0.0	0.00079	3.68	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
27	87.50	87.25	1.36153	0.0	0.00080	3.61	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
28	87.25	87.00	1.38784	0.0	0.00082	3.54	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
29	87.00	86.75	1.41416	0.0	0.00083	3.47	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
30	86.75	86.50	1.44047	0.0	0.00085	3.41	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
31	86.50	86.25	1.46679	0.0	0.00086	3.35	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
32	86.25	86.00	1.49311	0.0	0.00088	3.29	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
33	86.00	85.75	1.51942	0.0	0.00090	3.23	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
34	85.75	85.50	1.54574	0.0	0.00091	3.18	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
35	85.50	85.25	1.57205	0.0	0.00093	3.12	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
36	85.25	85.00	1.59837	0.0	0.00094	3.07	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
37	85.00	84.75	1.62468	0.0	0.00096	3.02	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
38	84.75	84.50	1.65100	0.0	0.00097	2.97	9.30	182.49	424289.28	45622.50	1697.16	0.00	0.000	0.900	0.001
TOT					171.40			16122990.00	1733655.00						
AVG				0.0006			9.30	182.49			1697.16				
CUM					171.40										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY 1/da	ORGN SETT *	ORGN DECAY **	SRCE **	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD 1/da	PO4 PROD 1/da	ALG DECAY 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
1	93.750	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
2	93.500	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	93.250	7.40	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.03	2.03	2.03	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	93.000	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
5	92.750	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	92.500	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	92.250	7.39	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.04	2.04	2.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
8	92.000	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	91.750	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	91.500	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00		

11	91.250	7.38	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.05	2.05	2.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
12	91.000	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
13	90.750	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
14	90.500	7.37	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.06	2.06	2.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
15	90.250	7.36	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
16	90.000	7.36	0.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
17	89.750	7.36	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
18	89.500	7.36	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.07	2.07	2.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
19	89.250	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
20	89.000	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
21	88.750	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
22	88.500	7.35	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.08	2.08	2.08	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
23	88.250	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
24	88.000	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
25	87.750	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.09	2.09	2.09	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
26	87.500	7.34	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
27	87.250	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
28	87.000	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
29	86.750	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.10	2.10	2.10	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
30	86.500	7.33	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
31	86.250	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
32	86.000	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.11	2.11	2.11	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
33	85.750	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
34	85.500	7.32	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
35	85.250	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
36	85.000	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.12	2.12	2.12	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
37	84.750	7.31	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
38	84.500	7.30	0.09	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.13	2.13	2.13	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.08	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* $g/m^2/d$ ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m^3	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
1	93.750	31.22	0.00	0.00	0.00	6.47	2.55	0.00	2.55	0.00	1.30	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
2	93.500	31.24	0.00	0.00	0.00	6.47	2.47	0.00	2.47	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
3	93.250	31.26	0.00	0.00	0.00	6.49	2.42	0.00	2.42	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
4	93.000	31.28	0.00	0.00	0.00	6.51	2.38	0.00	2.38	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
5	92.750	31.31	0.00	0.00	0.00	6.53	2.36	0.00	2.36	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
6	92.500	31.33	0.00	0.00	0.00	6.55	2.34	0.00	2.34	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
7	92.250	31.35	0.00	0.00	0.00	6.58	2.33	0.00	2.33	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
8	92.000	31.37	0.00	0.00	0.00	6.59	2.32	0.00	2.32	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
9	91.750	31.39	0.00	0.00	0.00	6.61	2.31	0.00	2.31	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
10	91.500	31.41	0.00	0.00	0.00	6.63	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
11	91.250	31.43	0.00	0.00	0.00	6.64	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
12	91.000	31.45	0.00	0.00	0.00	6.65	2.30	0.00	2.30	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
13	90.750	31.47	0.00	0.00	0.00	6.66	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
14	90.500	31.49	0.00	0.00	0.00	6.67	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
15	90.250	31.52	0.00	0.00	0.00	6.68	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
16	90.000	31.54	0.00	0.00	0.00	6.69	2.29	0.00	2.29	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
17	89.750	31.56	0.00	0.00	0.00	6.69	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

18	89.500	31.58	0.00	0.00	0.00	6.70	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
19	89.250	31.60	0.00	0.00	0.00	6.70	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
20	89.000	31.62	0.00	0.00	0.00	6.71	2.28	0.00	2.28	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
21	88.750	31.64	0.00	0.00	0.00	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
22	88.500	31.66	0.00	0.00	0.00	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
23	88.250	31.68	0.00	0.00	0.00	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
24	88.000	31.71	0.00	0.00	0.00	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.42	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
25	87.750	31.73	0.00	0.00	0.00	6.71	2.27	0.00	2.27	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
26	87.500	31.75	0.00	0.00	0.00	6.70	2.26	0.00	2.26	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
27	87.250	31.77	0.00	0.00	0.00	6.70	2.26	0.00	2.26	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
28	87.000	31.79	0.00	0.00	0.00	6.68	2.26	0.00	2.26	0.00	1.31	0.12	0.00	1.43	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
29	86.750	31.81	0.00	0.00	0.00	6.66	2.26	0.00	2.26	0.00	1.32	0.12	0.00	1.44	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
30	86.500	31.83	0.00	0.00	0.00	6.64	2.26	0.00	2.26	0.00	1.32	0.12	0.00	1.44	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
31	86.250	31.85	0.00	0.00	0.00	6.60	2.27	0.00	2.27	0.00	1.33	0.12	0.00	1.45	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
32	86.000	31.87	0.00	0.00	0.00	6.54	2.28	0.00	2.28	0.00	1.34	0.12	0.00	1.46	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
33	85.750	31.89	0.00	0.00	0.00	6.46	2.29	0.00	2.29	0.00	1.35	0.12	0.00	1.47	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
34	85.500	31.92	0.00	0.00	0.00	6.35	2.33	0.00	2.33	0.00	1.36	0.12	0.00	1.49	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
35	85.250	31.94	0.00	0.00	0.00	6.20	2.38	0.00	2.38	0.00	1.39	0.12	0.00	1.51	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
36	85.000	31.96	0.00	0.00	0.00	6.00	2.48	0.00	2.48	0.00	1.41	0.12	0.00	1.54	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
37	84.750	31.98	0.00	0.00	0.00	5.75	2.66	0.00	2.66	0.00	1.45	0.12	0.00	1.57	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
38	84.500	32.00	0.00	0.00	0.00	5.43	2.97	0.00	2.97	0.00	1.51	0.12	0.00	1.62	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT ICWW LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 2 Gulf ICWW

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
39	UPR RCH	1.65100	32.00	0.00	0.00	0.00	5.43	2.97	0.00	2.97	0.00	1.51	0.12	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.01644	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	3.00	0.00			1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	WSTLD	48.61291	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	3.70	0.00	3.70	0.00	1.60	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	WSTLD	-61.60840	32.04	0.00	0.00	0.00	5.66	2.81	0.00	2.81	0.00	1.39	0.12	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
89	WSTLD	1.65157	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	6.20	0.00	6.20	0.00	1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m³	AREA m²	AREA m²	VOLUME m³	PRISM m/s	SURFACE VELO m²/s	X-SECT VELO m/s	TIDAL	TIDAL	DISPRSN	MEAN
39	84.50	84.25	50.28035	96.7	0.01802	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
40	84.25	84.00	50.29679	96.7	0.01802	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
41	84.00	83.75	50.31324	96.6	0.01803	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
42	83.75	83.50	50.32968	96.6	0.01803	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
43	83.50	83.25	50.34612	96.6	0.01804	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
44	83.25	83.00	50.36256	96.5	0.01804	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
45	83.00	82.75	50.37900	96.5	0.01805	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
46	82.75	82.50	50.39544	96.5	0.01806	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
47	82.50	82.25	50.41188	96.4	0.01806	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
48	82.25	82.00	50.42833	96.4	0.01807	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
49	82.00	81.75	50.44477	96.4	0.01807	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
50	81.75	81.50	50.46121	96.3	0.01808	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
51	81.50	81.25	50.47765	96.3	0.01809	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
52	81.25	81.00	50.49409	96.3	0.01809	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				
53	81.00	80.75	50.51053	96.2	0.01810	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018				

54	80.75	80.50	50.52697	96.2	0.01810	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
55	80.50	80.25	50.54342	96.2	0.01811	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
56	80.25	80.00	50.55986	96.1	0.01812	0.16	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.018
57	80.00	79.75	-11.03210	96.1	-0.00395	-0.73	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
58	79.75	79.50	-11.01566	96.3	-0.00395	-0.73	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
59	79.50	79.25	-10.99922	96.4	-0.00394	-0.73	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
60	79.25	79.00	-10.98277	96.5	-0.00394	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
61	79.00	78.75	-10.96633	96.7	-0.00393	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
62	78.75	78.50	-10.94989	96.8	-0.00392	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
63	78.50	78.25	-10.93345	97.0	-0.00392	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
64	78.25	78.00	-10.91700	97.1	-0.00391	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
65	78.00	77.75	-10.90056	97.3	-0.00391	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
66	77.75	77.50	-10.88412	97.4	-0.00390	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
67	77.50	77.25	-10.86768	97.6	-0.00389	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
68	77.25	77.00	-10.85124	97.7	-0.00389	-0.74	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
69	77.00	76.75	-10.83479	97.9	-0.00388	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
70	76.75	76.50	-10.81835	98.0	-0.00388	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
71	76.50	76.25	-10.80191	98.2	-0.00387	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
72	76.25	76.00	-10.78547	98.3	-0.00386	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
73	76.00	75.75	-10.76902	98.5	-0.00386	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
74	75.75	75.50	-10.75258	98.6	-0.00385	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
75	75.50	75.25	-10.73614	98.8	-0.00385	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
76	75.25	75.00	-10.71970	98.9	-0.00384	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
77	75.00	74.75	-10.70325	99.1	-0.00383	-0.75	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
78	74.75	74.50	-10.68681	99.2	-0.00383	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
79	74.50	74.25	-10.67037	99.4	-0.00382	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
80	74.25	74.00	-10.65393	99.5	-0.00382	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
81	74.00	73.75	-10.63749	99.7	-0.00381	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
82	73.75	73.50	-10.62104	99.8	-0.00381	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
83	73.50	73.25	-10.60460	100.0	-0.00380	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
84	73.25	73.00	-10.58816	100.1	-0.00379	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
85	73.00	72.75	-10.57172	100.3	-0.00379	-0.76	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
86	72.75	72.50	-10.55527	100.5	-0.00378	-0.77	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
87	72.50	72.25	-10.53883	100.6	-0.00378	-0.77	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
88	72.25	72.00	-10.52239	100.8	-0.00377	-0.77	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.004
89	72.00	71.75	-8.85438	101.1	-0.00317	-0.91	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.003
90	71.75	71.50	-8.83793	101.3	-0.00317	-0.91	13.35	209.06	697737.75	52265.00	2790.95	0.00	0.000	0.500	0.003
TOT					-22.93				36282368.00	2717780.00					
AVG					-0.0066		13.35	209.06			2790.95				
CUM					148.47										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	ORGN SETT 1/da	ORGN DECAY 1/da	NH3 SRCE *	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE *	PO4 PROD **	ALG PROD **	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM DECAY 1/da	NCM SETT 1/da
39	84.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	84.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
41	83.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
42	83.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
43	83.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
44	83.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	

45	82.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
46	82.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
47	82.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
48	82.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
49	81.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
50	81.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
51	81.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
52	81.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
53	80.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
54	80.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
55	80.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
56	80.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
57	79.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
58	79.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
59	79.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
60	79.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
61	78.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
62	78.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
63	78.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
64	78.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
65	77.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
66	77.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
67	77.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
68	77.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
69	76.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
70	76.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
71	76.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
72	76.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
73	75.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
74	75.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
75	75.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
76	75.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
77	74.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
78	74.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
79	74.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
80	74.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
81	73.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
82	73.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
83	73.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
84	73.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
85	72.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
86	72.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
87	72.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
88	72.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
89	71.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
90	71.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.07	1.07	1.07	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM	ENDING	TEMP	SALN	CM-I	CM-II	DO	BOD#1	BOD#2	EBOD#1	EBOD#2	ORGN	NH3	NO3+2	TOTN	PHOS	CHL A	MACRO	COLI	NCM

NO.	DIST	DEG C	PPT			mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	g/m³	#/100mL
39	84.250	32.00	0.00	0.00	0.00	5.05	3.55	0.00	3.55	0.00	1.58	0.10	0.00	1.69	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
40	84.000	32.00	0.00	0.00	0.00	5.04	3.50	0.00	3.50	0.00	1.58	0.11	0.00	1.69	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
41	83.750	32.01	0.00	0.00	0.00	5.03	3.46	0.00	3.46	0.00	1.58	0.11	0.00	1.68	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
42	83.500	32.01	0.00	0.00	0.00	5.02	3.41	0.00	3.41	0.00	1.57	0.11	0.00	1.68	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
43	83.250	32.01	0.00	0.00	0.00	5.02	3.37	0.00	3.37	0.00	1.57	0.11	0.00	1.68	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
44	83.000	32.01	0.00	0.00	0.00	5.01	3.33	0.00	3.33	0.00	1.56	0.11	0.00	1.68	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
45	82.750	32.01	0.00	0.00	0.00	5.01	3.29	0.00	3.29	0.00	1.56	0.11	0.00	1.67	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
46	82.500	32.02	0.00	0.00	0.00	5.01	3.25	0.00	3.25	0.00	1.56	0.12	0.00	1.67	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
47	82.250	32.02	0.00	0.00	0.00	5.01	3.21	0.00	3.21	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
48	82.000	32.02	0.00	0.00	0.00	5.02	3.18	0.00	3.18	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
49	81.750	32.02	0.00	0.00	0.00	5.02	3.14	0.00	3.14	0.00	1.55	0.12	0.00	1.67	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
50	81.500	32.02	0.00	0.00	0.00	5.02	3.11	0.00	3.11	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
51	81.250	32.03	0.00	0.00	0.00	5.03	3.08	0.00	3.08	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
52	81.000	32.03	0.00	0.00	0.00	5.04	3.05	0.00	3.05	0.00	1.54	0.12	0.00	1.66	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
53	80.750	32.03	0.00	0.00	0.00	5.04	3.02	0.00	3.02	0.00	1.53	0.12	0.00	1.65	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
54	80.500	32.03	0.00	0.00	0.00	5.05	2.99	0.00	2.99	0.00	1.53	0.12	0.00	1.65	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
55	80.250	32.03	0.00	0.00	0.00	5.07	2.96	0.00	2.96	0.00	1.52	0.12	0.00	1.65	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
56	80.000	32.03	0.00	0.00	0.00	5.13	2.93	0.00	2.93	0.00	1.51	0.12	0.00	1.63	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
57	79.750	32.04	0.00	0.00	0.00	5.66	2.81	0.00	2.81	0.00	1.39	0.12	0.00	1.51	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
58	79.500	32.04	0.00	0.00	0.00	7.45	2.47	0.00	2.47	0.00	1.02	0.09	0.00	1.11	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
59	79.250	32.04	0.00	0.00	0.00	8.02	2.37	0.00	2.37	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
60	79.000	32.04	0.00	0.00	0.00	8.18	2.34	0.00	2.34	0.00	0.86	0.08	0.00	0.93	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
61	78.750	32.04	0.00	0.00	0.00	8.21	2.34	0.00	2.34	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
62	78.500	32.05	0.00	0.00	0.00	8.19	2.33	0.00	2.33	0.00	0.84	0.07	0.00	0.92	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
63	78.250	32.05	0.00	0.00	0.00	8.15	2.33	0.00	2.33	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
64	78.000	32.05	0.00	0.00	0.00	8.11	2.33	0.00	2.33	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
65	77.750	32.05	0.00	0.00	0.00	8.06	2.33	0.00	2.33	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
66	77.500	32.05	0.00	0.00	0.00	8.01	2.34	0.00	2.34	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
67	77.250	32.06	0.00	0.00	0.00	7.96	2.34	0.00	2.34	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
68	77.000	32.06	0.00	0.00	0.00	7.91	2.34	0.00	2.34	0.00	0.86	0.08	0.00	0.93	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
69	76.750	32.06	0.00	0.00	0.00	7.85	2.34	0.00	2.34	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
70	76.500	32.06	0.00	0.00	0.00	7.79	2.34	0.00	2.34	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
71	76.250	32.06	0.00	0.00	0.00	7.73	2.34	0.00	2.34	0.00	0.87	0.08	0.00	0.94	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
72	76.000	32.07	0.00	0.00	0.00	7.67	2.35	0.00	2.35	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
73	75.750	32.07	0.00	0.00	0.00	7.61	2.35	0.00	2.35	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
74	75.500	32.07	0.00	0.00	0.00	7.54	2.36	0.00	2.36	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
75	75.250	32.07	0.00	0.00	0.00	7.47	2.36	0.00	2.36	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
76	75.000	32.07	0.00	0.00	0.00	7.40	2.37	0.00	2.37	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
77	74.750	32.08	0.00	0.00	0.00	7.32	2.37	0.00	2.37	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
78	74.500	32.08	0.00	0.00	0.00	7.25	2.38	0.00	2.38	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
79	74.250	32.08	0.00	0.00	0.00	7.17	2.39	0.00	2.39	0.00	0.89	0.08	0.00	0.98	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
80	74.000	32.08	0.00	0.00	0.00	7.09	2.40	0.00	2.40	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
81	73.750	32.08	0.00	0.00	0.00	7.00	2.42	0.00	2.42	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
82	73.500	32.08	0.00	0.00	0.00	6.92	2.44	0.00	2.44	0.00	0.91	0.08	0.00	0.99	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
83	73.250	32.09	0.00	0.00	0.00	6.83	2.46	0.00	2.46	0.00	0.91	0.08	0.00	0.99	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
84	73.000	32.09	0.00	0.00	0.00	6.75	2.48	0.00	2.48	0.00	0.92	0.08	0.00	1.00	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
85	72.750	32.09	0.00	0.00	0.00	6.66	2.51	0.00	2.51	0.00	0.92	0.08	0.00	1.00	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
86	72.500	32.09	0.00	0.00	0.00	6.58	2.55	0.00	2.55	0.00	0.92	0.08	0.00	1.01	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
87	72.250	32.09	0.00	0.00	0.00	6.50	2.59	0.00	2.59	0.00	0.93	0.08	0.00	1.01	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

88	72.000	32.10	0.00	0.00	0.00	6.42	2.63	0.00	2.63	0.00	0.93	0.08	0.00	1.02	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
89	71.750	32.10	0.00	0.00	0.00	6.34	2.69	0.00	2.69	0.00	0.94	0.08	0.00	1.02	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
90	71.500	32.10	0.00	0.00	0.00	6.24	2.37	0.00	2.37	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT ICWW LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 3 Gulf ICWW

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 µg/L	NO3+2	PHOS	CHL A	COLI #/100mL	NCM
91	UPR RCH	-8.83793	32.10	0.00	0.00	0.00	6.24	2.37	0.00	2.37	0.00	0.89	0.08	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.01645	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	6.67	0.00		1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
117	WSTLD	5.40773	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	6.20	0.00	6.20	0.00	1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	PRISM m³	TIDAL VELO m/s	TIDAL VELO m²/s	DISPRSN m/s	MEAN
91	71.50	71.25	-8.82149	101.5	-0.00175	-1.66	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
92	71.25	71.00	-8.80504	101.7	-0.00174	-1.66	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
93	71.00	70.75	-8.78859	101.9	-0.00174	-1.66	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
94	70.75	70.50	-8.77215	102.1	-0.00174	-1.67	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
95	70.50	70.25	-8.75570	102.2	-0.00173	-1.67	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
96	70.25	70.00	-8.73925	102.4	-0.00173	-1.67	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
97	70.00	69.75	-8.72281	102.6	-0.00173	-1.67	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
98	69.75	69.50	-8.70636	102.8	-0.00172	-1.68	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
99	69.50	69.25	-8.68991	103.0	-0.00172	-1.68	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
100	69.25	69.00	-8.67346	103.2	-0.00172	-1.68	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
101	69.00	68.75	-8.65702	103.4	-0.00171	-1.69	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
102	68.75	68.50	-8.64057	103.6	-0.00171	-1.69	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
103	68.50	68.25	-8.62412	103.8	-0.00171	-1.69	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
104	68.25	68.00	-8.60768	104.0	-0.00171	-1.70	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
105	68.00	67.75	-8.59123	104.2	-0.00170	-1.70	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
106	67.75	67.50	-8.57478	104.4	-0.00170	-1.70	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
107	67.50	67.25	-8.55833	104.6	-0.00170	-1.71	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
108	67.25	67.00	-8.54189	104.8	-0.00169	-1.71	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
109	67.00	66.75	-8.52544	105.0	-0.00169	-1.71	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
110	66.75	66.50	-8.50899	105.2	-0.00169	-1.72	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
111	66.50	66.25	-8.49255	105.4	-0.00168	-1.72	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
112	66.25	66.00	-8.47610	105.6	-0.00168	-1.72	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
113	66.00	65.75	-8.45965	105.8	-0.00168	-1.73	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
114	65.75	65.50	-8.44320	106.0	-0.00167	-1.73	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
115	65.50	65.25	-8.42676	106.2	-0.00167	-1.73	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
116	65.25	65.00	-8.41031	106.4	-0.00167	-1.74	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.002	
117	65.00	64.75	-2.98613	118.7	-0.00059	-4.89	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001	
118	64.75	64.50	-2.96969	119.4	-0.00059	-4.92	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001	
119	64.50	64.25	-2.95324	120.0	-0.00059	-4.95	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001	
120	64.25	64.00	-2.93679	120.7	-0.00058	-4.97	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001	
121	64.00	63.75	-2.92034	121.4	-0.00058	-5.00	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001	
122	63.75	63.50	-2.90390	122.1	-0.00058	-5.03	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001	
123	63.50	63.25	-2.88745	122.8	-0.00057	-5.06	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001	
124	63.25	63.00	-2.87100	123.5	-0.00057	-5.09	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001	
125	63.00	62.75	-2.85456	124.2	-0.00057	-5.12	12.77	395.301	261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001	

126	62.75	62.50	-2.83811	124.9	-0.00056	-5.15	12.77	395.30	1261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001
127	62.50	62.25	-2.82166	125.6	-0.00056	-5.18	12.77	395.30	1261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001
128	62.25	62.00	-2.80521	126.4	-0.00056	-5.21	12.77	395.30	1261995.25	98825.00	5047.98	0.00	0.000	0.300	0.001
TOT				-104.64				47955836.00	3755350.00						
AVG					-0.0011		12.77	395.30			5047.98				
CUM				43.83											

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da		
91	71.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
92	71.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
93	70.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
94	70.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
95	70.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
96	70.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.86	3.86	3.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
97	69.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
98	69.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
99	69.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
100	69.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
101	68.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
102	68.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
103	68.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
104	68.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.87	3.87	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
105	67.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	3.88	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
106	67.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	3.88	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
107	67.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
108	67.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
109	66.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
110	66.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
111	66.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
112	66.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.88	3.88	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
113	65.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	3.89	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
114	65.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	3.89	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
115	65.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	3.89	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
116	65.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	3.89	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
117	64.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	3.89	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
118	64.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	3.89	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
119	64.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.89	3.89	3.89	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
120	64.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
121	63.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
122	63.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
123	63.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
124	63.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
125	62.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
126	62.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
127	62.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.90	3.90	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
128	62.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.91	3.91	3.91	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.91	0.00	0.00	0.00	0.00	
AVG 20 DEG C RATE			0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00	

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
91	71.250	32.11	0.00	0.00	0.00	6.10	2.25	0.00	2.25	0.00	0.87	0.08	0.00	0.96	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
92	71.000	32.11	0.00	0.00	0.00	6.05	2.22	0.00	2.22	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
93	70.750	32.12	0.00	0.00	0.00	6.01	2.21	0.00	2.21	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
94	70.500	32.12	0.00	0.00	0.00	5.98	2.20	0.00	2.20	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
95	70.250	32.13	0.00	0.00	0.00	5.94	2.20	0.00	2.20	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
96	70.000	32.13	0.00	0.00	0.00	5.91	2.20	0.00	2.20	0.00	0.89	0.08	0.00	0.98	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
97	69.750	32.14	0.00	0.00	0.00	5.87	2.20	0.00	2.20	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
98	69.500	32.14	0.00	0.00	0.00	5.83	2.20	0.00	2.20	0.00	0.91	0.08	0.00	0.99	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
99	69.250	32.15	0.00	0.00	0.00	5.79	2.20	0.00	2.20	0.00	0.92	0.09	0.00	1.00	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
100	69.000	32.15	0.00	0.00	0.00	5.74	2.20	0.00	2.20	0.00	0.92	0.09	0.00	1.01	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
101	68.750	32.16	0.00	0.00	0.00	5.69	2.21	0.00	2.21	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
102	68.500	32.16	0.00	0.00	0.00	5.64	2.21	0.00	2.21	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
103	68.250	32.17	0.00	0.00	0.00	5.58	2.21	0.00	2.21	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
104	68.000	32.17	0.00	0.00	0.00	5.52	2.22	0.00	2.22	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
105	67.750	32.18	0.00	0.00	0.00	5.46	2.22	0.00	2.22	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
106	67.500	32.18	0.00	0.00	0.00	5.39	2.23	0.00	2.23	0.00	0.98	0.09	0.00	1.08	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
107	67.250	32.19	0.00	0.00	0.00	5.32	2.25	0.00	2.25	0.00	0.99	0.09	0.00	1.09	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
108	67.000	32.19	0.00	0.00	0.00	5.26	2.27	0.00	2.27	0.00	1.01	0.10	0.00	1.10	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
109	66.750	32.20	0.00	0.00	0.00	5.19	2.29	0.00	2.29	0.00	1.02	0.10	0.00	1.11	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
110	66.500	32.21	0.00	0.00	0.00	5.13	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
111	66.250	32.21	0.00	0.00	0.00	5.07	2.38	0.00	2.38	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
112	66.000	32.22	0.00	0.00	0.00	5.03	2.45	0.00	2.45	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
113	65.750	32.22	0.00	0.00	0.00	5.02	2.55	0.00	2.55	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
114	65.500	32.23	0.00	0.00	0.00	5.03	2.69	0.00	2.69	0.00	1.09	0.10	0.00	1.19	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
115	65.250	32.23	0.00	0.00	0.00	5.10	2.88	0.00	2.88	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
116	65.000	32.24	0.00	0.00	0.00	5.25	3.14	0.00	3.14	0.00	1.12	0.10	0.00	1.22	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
117	64.750	32.24	0.00	0.00	0.00	5.51	3.51	0.00	3.51	0.00	1.14	0.10	0.00	1.24	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
118	64.500	32.25	0.00	0.00	0.00	5.54	2.71	0.00	2.71	0.00	1.01	0.09	0.00	1.10	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
119	64.250	32.25	0.00	0.00	0.00	5.71	2.39	0.00	2.39	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
120	64.000	32.26	0.00	0.00	0.00	5.85	2.27	0.00	2.27	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
121	63.750	32.26	0.00	0.00	0.00	5.93	2.22	0.00	2.22	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
122	63.500	32.27	0.00	0.00	0.00	5.95	2.20	0.00	2.20	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
123	63.250	32.27	0.00	0.00	0.00	5.94	2.19	0.00	2.19	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
124	63.000	32.28	0.00	0.00	0.00	5.89	2.19	0.00	2.19	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
125	62.750	32.28	0.00	0.00	0.00	5.81	2.19	0.00	2.19	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
126	62.500	32.29	0.00	0.00	0.00	5.70	2.20	0.00	2.20	0.00	0.91	0.09	0.00	1.00	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
127	62.250	32.29	0.00	0.00	0.00	5.58	2.21	0.00	2.21	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
128	62.000	32.30	0.00	0.00	0.00	5.43	2.23	0.00	2.23	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT ICWW LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 4 Gulf ICWW

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
129	UPR RCH	-2.80521	32.30	0.00	0.00	0.00	5.43	2.23	0.00	2.23	0.00	0.96	0.09	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.01644	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	6.67	0.00		1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
181	WSTLD	2.48208	30.00	0.00	0.00	0.00	10.40	7.20	0.00	7.20	0.00	1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	WSTLD	-0.25953	32.08	0.00	0.00	0.00	7.08	4.12	0.00	4.12	0.00	1.30	0.11	0.00	0.00	22.21	0.00	0.00

221	WSTLD	-14.93970	31.91	0.00	0.00	0.00	6.59	2.88	0.00	2.88	0.00	0.97	0.09	0.00	0.00	23.88	0.00	0.00	
223	WSTLD	0.00003	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW EFF	PCT VELO	ADVCTV TIME	TRAVEL	DEPTH	WIDTH	VOLUME AREA	SURFACE AREA	X-SECT PRISM	TIDAL VELO	TIDAL VELO	DISPRSN	MEAN
	km	km	m³/s	m/s	days	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s	
129	62.00	61.75	-2.78878	127.1	-0.00120	-2.40	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
130	61.75	61.50	-2.77234	127.9	-0.00120	-2.42	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
131	61.50	61.25	-2.75590	128.6	-0.00119	-2.43	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
132	61.25	61.00	-2.73946	129.4	-0.00118	-2.45	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
133	61.00	60.75	-2.72303	130.2	-0.00118	-2.46	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
134	60.75	60.50	-2.70659	131.0	-0.00117	-2.48	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
135	60.50	60.25	-2.69015	131.8	-0.00116	-2.49	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
136	60.25	60.00	-2.67371	132.6	-0.00115	-2.51	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
137	60.00	59.75	-2.65728	133.4	-0.00115	-2.52	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
138	59.75	59.50	-2.64084	134.2	-0.00114	-2.54	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
139	59.50	59.25	-2.62440	135.1	-0.00113	-2.55	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
140	59.25	59.00	-2.60796	135.9	-0.00113	-2.57	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
141	59.00	58.75	-2.59153	136.8	-0.00112	-2.59	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
142	58.75	58.50	-2.57509	137.6	-0.00111	-2.60	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
143	58.50	58.25	-2.55865	138.5	-0.00110	-2.62	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
144	58.25	58.00	-2.54221	139.4	-0.00110	-2.64	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
145	58.00	57.75	-2.52578	140.3	-0.00109	-2.65	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
146	57.75	57.50	-2.50934	141.3	-0.00108	-2.67	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
147	57.50	57.25	-2.49290	142.2	-0.00108	-2.69	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
148	57.25	57.00	-2.47646	143.1	-0.00107	-2.71	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
149	57.00	56.75	-2.46003	144.1	-0.00106	-2.72	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
150	56.75	56.50	-2.44359	145.1	-0.00106	-2.74	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
151	56.50	56.25	-2.42715	146.0	-0.00105	-2.76	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
152	56.25	56.00	-2.41071	147.0	-0.00104	-2.78	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
153	56.00	55.75	-2.39427	148.0	-0.00103	-2.80	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
154	55.75	55.50	-2.37784	149.1	-0.00103	-2.82	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
155	55.50	55.25	-2.36140	150.1	-0.00102	-2.84	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
156	55.25	55.00	-2.34496	151.2	-0.00101	-2.86	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
157	55.00	54.75	-2.32852	152.2	-0.00101	-2.88	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
158	54.75	54.50	-2.31209	153.3	-0.00100	-2.90	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
159	54.50	54.25	-2.29565	154.4	-0.00099	-2.92	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
160	54.25	54.00	-2.27921	155.5	-0.00098	-2.94	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
161	54.00	53.75	-2.26277	156.6	-0.00098	-2.96	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
162	53.75	53.50	-2.24634	157.8	-0.00097	-2.98	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
163	53.50	53.25	-2.22990	159.0	-0.00096	-3.01	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
164	53.25	53.00	-2.21346	160.1	-0.00096	-3.03	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
165	53.00	52.75	-2.19702	161.3	-0.00095	-3.05	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
166	52.75	52.50	-2.18059	162.5	-0.00094	-3.07	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
167	52.50	52.25	-2.16415	163.8	-0.00093	-3.10	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
168	52.25	52.00	-2.14771	165.0	-0.00093	-3.12	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
169	52.00	51.75	-2.13127	166.3	-0.00092	-3.14	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
170	51.75	51.50	-2.11484	167.6	-0.00091	-3.17	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
171	51.50	51.25	-2.09840	168.9	-0.00091	-3.19	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
172	51.25	51.00	-2.08196	170.2	-0.00090	-3.22	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001

173	51.00	50.75	-2.06552	171.6	-0.00089	-3.24	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
174	50.75	50.50	-2.04909	173.0	-0.00088	-3.27	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
175	50.50	50.25	-2.03265	174.4	-0.00088	-3.30	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
176	50.25	50.00	-2.01621	175.8	-0.00087	-3.32	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
177	50.00	49.75	-1.99977	177.2	-0.00086	-3.35	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
178	49.75	49.50	-1.98334	178.7	-0.00086	-3.38	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
179	49.50	49.25	-1.96690	180.2	-0.00085	-3.41	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
180	49.25	49.00	-1.95046	181.7	-0.00084	-3.44	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.001
181	49.00	48.75	0.28853	-193.9	0.00012	23.23	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
182	48.75	48.50	0.30496	-183.4	0.00013	21.98	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
183	48.50	48.25	0.32140	-174.0	0.00014	20.85	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
184	48.25	48.00	0.33784	-165.6	0.00015	19.84	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
185	48.00	47.75	0.35428	-157.9	0.00015	18.92	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
186	47.75	47.50	0.37071	-150.9	0.00016	18.08	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
187	47.50	47.25	0.38715	-144.5	0.00017	17.31	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
188	47.25	47.00	0.40359	-138.6	0.00017	16.61	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
189	47.00	46.75	0.42003	-133.2	0.00018	15.96	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
190	46.75	46.50	0.43646	-128.2	0.00019	15.35	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
191	46.50	46.25	0.45290	-123.5	0.00020	14.80	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
192	46.25	46.00	0.46934	-119.2	0.00020	14.28	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
193	46.00	45.75	0.48578	-115.1	0.00021	13.80	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
194	45.75	45.50	0.50221	-111.4	0.00022	13.34	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
195	45.50	45.25	0.51865	-107.8	0.00022	12.92	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
196	45.25	45.00	0.53509	-104.5	0.00023	12.52	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
197	45.00	44.75	0.55153	-101.4	0.00024	12.15	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
198	44.75	44.50	0.56796	-98.5	0.00025	11.80	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
199	44.50	44.25	0.58440	-95.7	0.00025	11.47	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
200	44.25	44.00	0.60084	-93.1	0.00026	11.15	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
201	44.00	43.75	0.61728	-90.6	0.00027	10.86	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
202	43.75	43.50	0.63371	-88.3	0.00027	10.58	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
203	43.50	43.25	0.65015	-86.0	0.00028	10.31	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
204	43.25	43.00	0.66659	-83.9	0.00029	10.05	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
205	43.00	42.75	0.68303	-81.9	0.00029	9.81	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
206	42.75	42.50	0.69946	-80.0	0.00030	9.58	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
207	42.50	42.25	0.71590	-78.1	0.00031	9.36	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
208	42.25	42.00	0.73234	-76.4	0.00032	9.15	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
209	42.00	41.75	0.74878	-74.7	0.00032	8.95	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
210	41.75	41.50	0.76521	-73.1	0.00033	8.76	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
211	41.50	41.25	0.78165	-71.6	0.00034	8.57	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
212	41.25	41.00	0.79809	-70.1	0.00034	8.40	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
213	41.00	40.75	0.81453	-68.7	0.00035	8.23	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
214	40.75	40.50	0.83096	-67.3	0.00036	8.06	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
215	40.50	40.25	0.84740	-66.0	0.00037	7.91	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
216	40.25	40.00	0.86384	-64.7	0.00037	7.76	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
217	40.00	39.75	0.88028	-63.5	0.00038	7.61	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
218	39.75	39.50	0.89671	-62.4	0.00039	7.47	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
219	39.50	39.25	0.91315	-61.3	0.00039	7.34	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
220	39.25	39.00	0.92959	-60.2	0.00040	7.21	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.000
221	39.00	38.75	-13.99368	-59.1	-0.00604	-0.48	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.006
222	38.75	38.50	-13.97724	-59.2	-0.00603	-0.48	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.006

223	38.50	38.25	-13.96077	-59.3	-0.00603	-0.48	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.006										
224	38.25	38.00	-13.94433	-59.3	-0.00602	-0.48	12.19	190.00	579024.94	47500.00	2316.10	0.00	0.000	0.300	0.006										
TOT				341.71		55586332.00	4560000.00																		
AVG					0.0008		12.19	190.00			2316.10														
CUM				385.54																					

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da			
129	61.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
130	61.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
131	61.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
132	61.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	60.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	60.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	60.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	60.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.66	4.66	4.66	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
137	59.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
138	59.500	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
139	59.250	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	59.000	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	58.750	7.27	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
142	58.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	58.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
144	58.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.65	4.65	4.65	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
145	57.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	4.64	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
146	57.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	4.64	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
147	57.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	4.64	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
148	57.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	4.64	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
149	56.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	4.64	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
150	56.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	4.64	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
151	56.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	4.64	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00	
152	56.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.64	4.64	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
153	55.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
154	55.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
155	55.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
156	55.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
157	54.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
158	54.500	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
159	54.250	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
160	54.000	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.63	4.63	4.63	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
161	53.750	7.28	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
162	53.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
163	53.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
164	53.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
165	52.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
166	52.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
167	52.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
168	52.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.62	4.62	4.62	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
169	51.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.61	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	

170	51.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.61	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
171	51.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
172	51.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
173	50.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
174	50.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
175	50.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	50.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	49.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.61	4.61	4.61	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	49.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	49.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	49.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	48.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	4.60	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
182	48.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
183	48.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
184	48.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
185	47.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.60	4.60	4.60	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
186	47.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
187	47.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
188	47.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
189	46.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
190	46.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
191	46.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
192	46.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
193	45.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.59	4.59	4.59	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
194	45.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
195	45.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
196	45.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
197	44.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
198	44.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
199	44.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
200	44.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
201	43.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
202	43.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.58	4.58	4.58	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
203	43.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
204	43.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
205	42.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
206	42.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
207	42.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
208	42.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
209	41.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
210	41.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.57	4.57	4.57	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
211	41.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
212	41.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
213	40.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
214	40.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
215	40.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
216	40.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
217	39.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
218	39.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.56	4.56	4.56	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
219	39.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00

220	39.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
221	38.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
222	38.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
223	38.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
224	38.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.55	4.55	4.55	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.06	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.15			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
129	61.750	32.30	0.00	0.00	0.00	5.22	2.26	0.00	2.26	0.00	0.99	0.09	0.00	1.08	0.00	20.04	0.00	0.	0.00
130	61.500	32.29	0.00	0.00	0.00	5.07	2.28	0.00	2.28	0.00	1.01	0.09	0.00	1.11	0.00	20.08	0.00	0.	0.00
131	61.250	32.29	0.00	0.00	0.00	5.02	2.29	0.00	2.29	0.00	1.02	0.10	0.00	1.12	0.00	20.12	0.00	0.	0.00
132	61.000	32.28	0.00	0.00	0.00	5.01	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.12	0.00	20.17	0.00	0.	0.00
133	60.750	32.28	0.00	0.00	0.00	5.02	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.21	0.00	0.	0.00
134	60.500	32.27	0.00	0.00	0.00	5.03	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.25	0.00	0.	0.00
135	60.250	32.27	0.00	0.00	0.00	5.05	2.29	0.00	2.29	0.00	1.03	0.10	0.00	1.13	0.00	20.29	0.00	0.	0.00
136	60.000	32.27	0.00	0.00	0.00	5.07	2.29	0.00	2.29	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.33	0.00	0.	0.00
137	59.750	32.26	0.00	0.00	0.00	5.09	2.29	0.00	2.29	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.38	0.00	0.	0.00
138	59.500	32.26	0.00	0.00	0.00	5.11	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.42	0.00	0.	0.00
139	59.250	32.25	0.00	0.00	0.00	5.14	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.13	0.00	20.46	0.00	0.	0.00
140	59.000	32.25	0.00	0.00	0.00	5.16	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.50	0.00	0.	0.00
141	58.750	32.25	0.00	0.00	0.00	5.18	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.54	0.00	0.	0.00
142	58.500	32.24	0.00	0.00	0.00	5.20	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.58	0.00	0.	0.00
143	58.250	32.24	0.00	0.00	0.00	5.22	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.62	0.00	0.	0.00
144	58.000	32.23	0.00	0.00	0.00	5.24	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.67	0.00	0.	0.00
145	57.750	32.23	0.00	0.00	0.00	5.26	2.30	0.00	2.30	0.00	1.04	0.10	0.00	1.14	0.00	20.71	0.00	0.	0.00
146	57.500	32.22	0.00	0.00	0.00	5.28	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	20.75	0.00	0.	0.00
147	57.250	32.22	0.00	0.00	0.00	5.30	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	20.79	0.00	0.	0.00
148	57.000	32.22	0.00	0.00	0.00	5.32	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.83	0.00	0.	0.00
149	56.750	32.21	0.00	0.00	0.00	5.34	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.88	0.00	0.	0.00
150	56.500	32.21	0.00	0.00	0.00	5.36	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.92	0.00	0.	0.00
151	56.250	32.20	0.00	0.00	0.00	5.38	2.30	0.00	2.30	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	20.96	0.00	0.	0.00
152	56.000	32.20	0.00	0.00	0.00	5.40	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.15	0.00	21.00	0.00	0.	0.00
153	55.750	32.20	0.00	0.00	0.00	5.41	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.04	0.00	0.	0.00
154	55.500	32.19	0.00	0.00	0.00	5.43	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.08	0.00	0.	0.00
155	55.250	32.19	0.00	0.00	0.00	5.45	2.30	0.00	2.30	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	21.12	0.00	0.	0.00
156	55.000	32.18	0.00	0.00	0.00	5.46	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.17	0.00	0.	0.00
157	54.750	32.18	0.00	0.00	0.00	5.48	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.21	0.00	0.	0.00
158	54.500	32.17	0.00	0.00	0.00	5.49	2.30	0.00	2.30	0.00	1.07	0.10	0.00	1.17	0.00	21.25	0.00	0.	0.00
159	54.250	32.17	0.00	0.00	0.00	5.50	2.30	0.00	2.30	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	21.29	0.00	0.	0.00
160	54.000	32.17	0.00	0.00	0.00	5.51	2.30	0.00	2.30	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	21.33	0.00	0.	0.00
161	53.750	32.16	0.00	0.00	0.00	5.52	2.31	0.00	2.31	0.00	1.08	0.10	0.00	1.19	0.00	21.38	0.00	0.	0.00
162	53.500	32.16	0.00	0.00	0.00	5.53	2.31	0.00	2.31	0.00	1.09	0.10	0.00	1.19	0.00	21.42	0.00	0.	0.00
163	53.250	32.15	0.00	0.00	0.00	5.54	2.31	0.00	2.31	0.00	1.09	0.10	0.00	1.20	0.00	21.46	0.00	0.	0.00
164	53.000	32.15	0.00	0.00	0.00	5.54	2.31	0.00	2.31	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	21.50	0.00	0.	0.00
165	52.750	32.15	0.00	0.00	0.00	5.55	2.31	0.00	2.31	0.00	1.10	0.10	0.00	1.21	0.00	21.54	0.00	0.	0.00
166	52.500	32.14	0.00	0.00	0.00	5.55	2.31	0.00	2.31	0.00	1.11	0.10	0.00	1.21	0.00	21.58	0.00	0.	0.00
167	52.250	32.14	0.00	0.00	0.00	5.55	2.31	0.00	2.31	0.00	1.12	0.10	0.00	1.22	0.00	21.62	0.00	0.	0.00
168	52.000	32.13	0.00	0.00	0.00	5.54	2.31	0.00	2.31	0.00	1.12	0.10	0.00	1.23	0.00	21.67	0.00	0.	0.00

169	51.750	32.13	0.00	0.00	0.00	5.53	2.32	0.00	2.32	0.00	1.13	0.11	0.00	1.24	0.00	21.71	0.00	0.	0.00
170	51.500	32.12	0.00	0.00	0.00	5.52	2.32	0.00	2.32	0.00	1.14	0.11	0.00	1.25	0.00	21.75	0.00	0.	0.00
171	51.250	32.12	0.00	0.00	0.00	5.51	2.33	0.00	2.33	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	21.79	0.00	0.	0.00
172	51.000	32.12	0.00	0.00	0.00	5.50	2.34	0.00	2.34	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	21.83	0.00	0.	0.00
173	50.750	32.11	0.00	0.00	0.00	5.49	2.36	0.00	2.36	0.00	1.17	0.11	0.00	1.28	0.00	21.88	0.00	0.	0.00
174	50.500	32.11	0.00	0.00	0.00	5.48	2.38	0.00	2.38	0.00	1.18	0.11	0.00	1.29	0.00	21.92	0.00	0.	0.00
175	50.250	32.10	0.00	0.00	0.00	5.48	2.43	0.00	2.43	0.00	1.19	0.11	0.00	1.31	0.00	21.96	0.00	0.	0.00
176	50.000	32.10	0.00	0.00	0.00	5.51	2.49	0.00	2.49	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	22.00	0.00	0.	0.00
177	49.750	32.10	0.00	0.00	0.00	5.56	2.60	0.00	2.60	0.00	1.22	0.11	0.00	1.34	0.00	22.04	0.00	0.	0.00
178	49.500	32.09	0.00	0.00	0.00	5.69	2.76	0.00	2.76	0.00	1.24	0.11	0.00	1.35	0.00	22.08	0.00	0.	0.00
179	49.250	32.09	0.00	0.00	0.00	5.93	3.03	0.00	3.03	0.00	1.26	0.11	0.00	1.37	0.00	22.12	0.00	0.	0.00
180	49.000	32.08	0.00	0.00	0.00	6.35	3.45	0.00	3.45	0.00	1.28	0.11	0.00	1.39	0.00	22.17	0.00	0.	0.00
181	48.750	32.08	0.00	0.00	0.00	7.08	4.12	0.00	4.12	0.00	1.30	0.11	0.00	1.41	0.00	22.21	0.00	0.	0.00
182	48.500	32.08	0.00	0.00	0.00	6.22	3.20	0.00	3.20	0.00	1.25	0.11	0.00	1.36	0.00	22.25	0.00	0.	0.00
183	48.250	32.07	0.00	0.00	0.00	5.89	2.75	0.00	2.75	0.00	1.21	0.11	0.00	1.32	0.00	22.29	0.00	0.	0.00
184	48.000	32.07	0.00	0.00	0.00	5.81	2.53	0.00	2.53	0.00	1.18	0.11	0.00	1.28	0.00	22.33	0.00	0.	0.00
185	47.750	32.06	0.00	0.00	0.00	5.83	2.42	0.00	2.42	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	22.38	0.00	0.	0.00
186	47.500	32.06	0.00	0.00	0.00	5.88	2.37	0.00	2.37	0.00	1.13	0.10	0.00	1.23	0.00	22.42	0.00	0.	0.00
187	47.250	32.05	0.00	0.00	0.00	5.95	2.34	0.00	2.34	0.00	1.11	0.10	0.00	1.21	0.00	22.46	0.00	0.	0.00
188	47.000	32.05	0.00	0.00	0.00	6.02	2.33	0.00	2.33	0.00	1.10	0.10	0.00	1.20	0.00	22.50	0.00	0.	0.00
189	46.750	32.05	0.00	0.00	0.00	6.08	2.32	0.00	2.32	0.00	1.08	0.10	0.00	1.18	0.00	22.54	0.00	0.	0.00
190	46.500	32.04	0.00	0.00	0.00	6.14	2.32	0.00	2.32	0.00	1.08	0.10	0.00	1.17	0.00	22.58	0.00	0.	0.00
191	46.250	32.04	0.00	0.00	0.00	6.19	2.32	0.00	2.32	0.00	1.07	0.10	0.00	1.16	0.00	22.62	0.00	0.	0.00
192	46.000	32.03	0.00	0.00	0.00	6.24	2.32	0.00	2.32	0.00	1.06	0.10	0.00	1.16	0.00	22.67	0.00	0.	0.00
193	45.750	32.03	0.00	0.00	0.00	6.28	2.32	0.00	2.32	0.00	1.06	0.10	0.00	1.15	0.00	22.71	0.00	0.	0.00
194	45.500	32.02	0.00	0.00	0.00	6.32	2.32	0.00	2.32	0.00	1.05	0.10	0.00	1.15	0.00	22.75	0.00	0.	0.00
195	45.250	32.02	0.00	0.00	0.00	6.35	2.32	0.00	2.32	0.00	1.05	0.10	0.00	1.14	0.00	22.79	0.00	0.	0.00
196	45.000	32.02	0.00	0.00	0.00	6.39	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.14	0.00	22.83	0.00	0.	0.00
197	44.750	32.01	0.00	0.00	0.00	6.42	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.14	0.00	22.88	0.00	0.	0.00
198	44.500	32.01	0.00	0.00	0.00	6.45	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	22.92	0.00	0.	0.00
199	44.250	32.00	0.00	0.00	0.00	6.48	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	22.96	0.00	0.	0.00
200	44.000	32.00	0.00	0.00	0.00	6.50	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.00	0.00	0.	0.00
201	43.750	32.00	0.00	0.00	0.00	6.53	2.32	0.00	2.32	0.00	1.04	0.09	0.00	1.13	0.00	23.04	0.00	0.	0.00
202	43.500	31.99	0.00	0.00	0.00	6.56	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.08	0.00	0.	0.00
203	43.250	31.99	0.00	0.00	0.00	6.58	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.12	0.00	0.	0.00
204	43.000	31.98	0.00	0.00	0.00	6.61	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.17	0.00	0.	0.00
205	42.750	31.98	0.00	0.00	0.00	6.64	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.21	0.00	0.	0.00
206	42.500	31.98	0.00	0.00	0.00	6.66	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.13	0.00	23.25	0.00	0.	0.00
207	42.250	31.97	0.00	0.00	0.00	6.69	2.32	0.00	2.32	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.29	0.00	0.	0.00
208	42.000	31.97	0.00	0.00	0.00	6.71	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.33	0.00	0.	0.00
209	41.750	31.96	0.00	0.00	0.00	6.73	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.38	0.00	0.	0.00
210	41.500	31.96	0.00	0.00	0.00	6.76	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.42	0.00	0.	0.00
211	41.250	31.95	0.00	0.00	0.00	6.78	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.46	0.00	0.	0.00
212	41.000	31.95	0.00	0.00	0.00	6.80	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.50	0.00	0.	0.00
213	40.750	31.95	0.00	0.00	0.00	6.82	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.54	0.00	0.	0.00
214	40.500	31.94	0.00	0.00	0.00	6.84	2.33	0.00	2.33	0.00	1.03	0.09	0.00	1.12	0.00	23.58	0.00	0.	0.00
215	40.250	31.94	0.00	0.00	0.00	6.85	2.33	0.00	2.33	0.00	1.02	0.09	0.00	1.12	0.00	23.62	0.00	0.	0.00
216	40.000	31.93	0.00	0.00	0.00	6.85	2.34	0.00	2.34	0.00	1.02	0.09	0.00	1.11	0.00	23.67	0.00	0.	0.00
217	39.750	31.93	0.00	0.00	0.00	6.83	2.35	0.00	2.35	0.00	1.02	0.09	0.00	1.11	0.00	23.71	0.00	0.	0.00
218	39.500	31.92	0.00	0.00	0.00	6.79	2.37	0.00	2.37	0.00	1.01	0.09	0.00	1.10	0.00	23.75	0.00	0.	0.00

219	39.250	31.92	0.00	0.00	0.00	6.73	2.43	0.00	2.43	0.00	1.00	0.09	0.00	1.09	0.00	23.79	0.00	0.	0.00
220	39.000	31.92	0.00	0.00	0.00	6.64	2.56	0.00	2.56	0.00	0.99	0.09	0.00	1.08	0.00	23.83	0.00	0.	0.00
221	38.750	31.91	0.00	0.00	0.00	6.59	2.88	0.00	2.88	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	23.88	0.00	0.	0.00
222	38.500	31.91	0.00	0.00	0.00	6.62	3.01	0.00	3.01	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	23.92	0.00	0.	0.00
223	38.250	31.90	0.00	0.00	0.00	6.68	3.10	0.00	3.10	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	23.96	0.00	0.	0.00
224	38.000	31.90	0.00	0.00	0.00	6.75	3.20	0.00	3.20	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	24.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT ICWW LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 8 Gulf ICWW

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
405	UPR RCH	-13.94433	31.90	0.00	0.00	0.00	6.75	3.20	0.00	3.20	0.00	0.96	0.09	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00
405	TRIB	5.72181	31.90	0.00	0.00	0.00	5.55	3.36	0.00	3.36	0.00	1.10	0.11	0.00	0.00	24.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.02142	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	4.67	0.00			1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
413	WSTLD	0.47188	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	9.40	0.00	9.40	0.00	1.63	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
413	WSTLD	-0.59268	31.91	0.00	0.00	0.00	7.62	3.47	0.00	3.47	0.00	0.88	0.08	0.00	0.00	23.82	0.00	0.00
417	WSTLD	0.00002	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
461	WSTLD	0.00006	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
467	WSTLD	0.00430	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
469	WSTLD	3.60515	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	9.80	0.00	9.80	0.00	1.34	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
469	WSTLD	-1.72707	31.99	0.00	0.00	0.00	5.96	5.09	0.00	5.09	0.00	0.98	0.08	0.00	0.00	22.72	0.00	0.00
493	WSTLD	0.15100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	8.70	0.00	8.70	0.00	0.90	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
525	WSTLD	0.52662	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	8.70	0.00	8.70	0.00	0.90	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
541	WSTLD	-1.41564	32.08	0.00	0.00	0.00	6.62	3.22	0.00	3.22	0.00	0.35	0.03	0.00	0.00	21.30	0.00	0.00
549	WSTLD	0.00005	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	TIDAL VELO m²/s	DISPRSN m/s	MEAN
405	38.00	37.75	-8.20110	-110.2	-0.00411	-0.70	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
406	37.75	37.50	-8.17968	-110.5	-0.00410	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
407	37.50	37.25	-8.15826	-110.8	-0.00409	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
408	37.25	37.00	-8.13684	-111.1	-0.00408	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
409	37.00	36.75	-8.11541	-111.4	-0.00407	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
410	36.75	36.50	-8.09399	-111.7	-0.00406	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
411	36.50	36.25	-8.07257	-112.0	-0.00405	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
412	36.25	36.00	-8.05115	-112.3	-0.00404	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
413	36.00	35.75	-8.15053	-125.9	-0.00409	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
414	35.75	35.50	-8.12911	-126.2	-0.00408	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
415	35.50	35.25	-8.10769	-126.5	-0.00407	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
416	35.25	35.00	-8.08626	-126.9	-0.00405	-0.71	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
417	35.00	34.75	-8.06482	-127.2	-0.00404	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
418	34.75	34.50	-8.04340	-127.5	-0.00403	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
419	34.50	34.25	-8.02198	-127.9	-0.00402	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
420	34.25	34.00	-8.00056	-128.2	-0.00401	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
421	34.00	33.75	-7.97914	-128.6	-0.00400	-0.72	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
422	33.75	33.50	-7.95772	-128.9	-0.00399	-0.73	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
423	33.50	33.25	-7.93630	-129.3	-0.00398	-0.73	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
424	33.25	33.00	-7.91488	-129.6	-0.00397	-0.73	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	
425	33.00	32.75	-7.89345	-130.0	-0.00396	-0.73	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004	

426	32.75	32.50	-7.87203	-130.3	-0.00395	-0.73	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
427	32.50	32.25	-7.85061	-130.7	-0.00394	-0.74	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
428	32.25	32.00	-7.82919	-131.0	-0.00393	-0.74	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
429	32.00	31.75	-7.80777	-131.4	-0.00392	-0.74	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
430	31.75	31.50	-7.78635	-131.7	-0.00390	-0.74	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
431	31.50	31.25	-7.76493	-132.1	-0.00389	-0.74	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
432	31.25	31.00	-7.74351	-132.5	-0.00388	-0.75	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
433	31.00	30.75	-7.72209	-132.8	-0.00387	-0.75	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
434	30.75	30.50	-7.70067	-133.2	-0.00386	-0.75	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
435	30.50	30.25	-7.67924	-133.6	-0.00385	-0.75	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
436	30.25	30.00	-7.65782	-134.0	-0.00384	-0.75	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
437	30.00	29.75	-7.63640	-134.3	-0.00383	-0.76	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
438	29.75	29.50	-7.61498	-134.7	-0.00382	-0.76	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
439	29.50	29.25	-7.59356	-135.1	-0.00381	-0.76	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
440	29.25	29.00	-7.57214	-135.5	-0.00380	-0.76	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
441	29.00	28.75	-7.55072	-135.9	-0.00379	-0.76	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
442	28.75	28.50	-7.52930	-136.2	-0.00378	-0.77	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
443	28.50	28.25	-7.50788	-136.6	-0.00376	-0.77	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
444	28.25	28.00	-7.48646	-137.0	-0.00375	-0.77	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
445	28.00	27.75	-7.46503	-137.4	-0.00374	-0.77	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
446	27.75	27.50	-7.44361	-137.8	-0.00373	-0.78	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
447	27.50	27.25	-7.42219	-138.2	-0.00372	-0.78	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
448	27.25	27.00	-7.40077	-138.6	-0.00371	-0.78	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
449	27.00	26.75	-7.37935	-139.0	-0.00370	-0.78	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
450	26.75	26.50	-7.35793	-139.4	-0.00369	-0.78	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
451	26.50	26.25	-7.33651	-139.8	-0.00368	-0.79	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
452	26.25	26.00	-7.31509	-140.2	-0.00367	-0.79	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
453	26.00	25.75	-7.29367	-140.6	-0.00366	-0.79	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
454	25.75	25.50	-7.27225	-141.1	-0.00365	-0.79	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
455	25.50	25.25	-7.25083	-141.5	-0.00364	-0.80	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
456	25.25	25.00	-7.22940	-141.9	-0.00363	-0.80	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
457	25.00	24.75	-7.20798	-142.3	-0.00361	-0.80	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
458	24.75	24.50	-7.18656	-142.7	-0.00360	-0.80	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
459	24.50	24.25	-7.16514	-143.2	-0.00359	-0.81	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
460	24.25	24.00	-7.14372	-143.6	-0.00358	-0.81	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
461	24.00	23.75	-7.12224	-144.0	-0.00357	-0.81	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
462	23.75	23.50	-7.10082	-144.5	-0.00356	-0.81	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
463	23.50	23.25	-7.07940	-144.9	-0.00355	-0.82	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
464	23.25	23.00	-7.05798	-145.3	-0.00354	-0.82	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
465	23.00	22.75	-7.03656	-145.8	-0.00353	-0.82	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
466	22.75	22.50	-7.01513	-146.2	-0.00352	-0.82	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
467	22.50	22.25	-6.98941	-146.8	-0.00350	-0.83	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.004
468	22.25	22.00	-6.96799	-147.3	-0.00349	-0.83	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.003
469	22.00	21.75	-5.06849	-415.0	-0.00254	-1.14	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.003
470	21.75	21.50	-5.04707	-416.8	-0.00253	-1.14	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.003
471	21.50	21.25	-5.02565	-418.6	-0.00252	-1.15	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.003
472	21.25	21.00	-5.00423	-420.4	-0.00251	-1.15	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.003
473	21.00	20.75	-4.98281	-422.2	-0.00250	-1.16	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
474	20.75	20.50	-4.96139	-424.0	-0.00249	-1.16	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
475	20.50	20.25	-4.93997	-425.8	-0.00248	-1.17	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002

476	20.25	20.00	-4.91855	-427.7	-0.00247	-1.17	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
477	20.00	19.75	-4.89712	-429.6	-0.00246	-1.18	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
478	19.75	19.50	-4.87570	-431.4	-0.00244	-1.18	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
479	19.50	19.25	-4.85428	-433.3	-0.00243	-1.19	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
480	19.25	19.00	-4.83286	-435.3	-0.00242	-1.19	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
481	19.00	18.75	-4.81144	-437.2	-0.00241	-1.20	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
482	18.75	18.50	-4.79002	-439.2	-0.00240	-1.20	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
483	18.50	18.25	-4.76860	-441.1	-0.00239	-1.21	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
484	18.25	18.00	-4.74718	-443.1	-0.00238	-1.22	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
485	18.00	17.75	-4.72576	-445.1	-0.00237	-1.22	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
486	17.75	17.50	-4.70434	-447.2	-0.00236	-1.23	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
487	17.50	17.25	-4.68291	-449.2	-0.00235	-1.23	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
488	17.25	17.00	-4.66149	-451.3	-0.00234	-1.24	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
489	17.00	16.75	-4.64007	-453.3	-0.00233	-1.24	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
490	16.75	16.50	-4.61865	-455.5	-0.00232	-1.25	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
491	16.50	16.25	-4.59723	-457.6	-0.00231	-1.26	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
492	16.25	16.00	-4.57581	-459.7	-0.00229	-1.26	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
493	16.00	15.75	-4.40339	-481.1	-0.00221	-1.31	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
494	15.75	15.50	-4.38197	-483.5	-0.00220	-1.32	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
495	15.50	15.25	-4.36055	-485.9	-0.00219	-1.32	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
496	15.25	15.00	-4.33913	-488.3	-0.00218	-1.33	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
497	15.00	14.75	-4.31771	-490.7	-0.00217	-1.34	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
498	14.75	14.50	-4.29628	-493.1	-0.00215	-1.34	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
499	14.50	14.25	-4.27486	-495.6	-0.00214	-1.35	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
500	14.25	14.00	-4.25344	-498.1	-0.00213	-1.36	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
501	14.00	13.75	-4.23202	-500.6	-0.00212	-1.36	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
502	13.75	13.50	-4.21060	-503.2	-0.00211	-1.37	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
503	13.50	13.25	-4.18918	-505.7	-0.00210	-1.38	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
504	13.25	13.00	-4.16776	-508.3	-0.00209	-1.38	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
505	13.00	12.75	-4.14634	-511.0	-0.00208	-1.39	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
506	12.75	12.50	-4.12492	-513.6	-0.00207	-1.40	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
507	12.50	12.25	-4.10350	-516.3	-0.00206	-1.41	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
508	12.25	12.00	-4.08207	-519.0	-0.00205	-1.41	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
509	12.00	11.75	-4.06065	-521.8	-0.00204	-1.42	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
510	11.75	11.50	-4.03923	-524.5	-0.00203	-1.43	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
511	11.50	11.25	-4.01781	-527.3	-0.00201	-1.44	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
512	11.25	11.00	-3.99639	-530.1	-0.00200	-1.44	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
513	11.00	10.75	-3.97497	-533.0	-0.00199	-1.45	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
514	10.75	10.50	-3.95355	-535.9	-0.00198	-1.46	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
515	10.50	10.25	-3.93213	-538.8	-0.00197	-1.47	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
516	10.25	10.00	-3.91071	-541.8	-0.00196	-1.48	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
517	10.00	9.75	-3.88929	-544.7	-0.00195	-1.48	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
518	9.75	9.50	-3.86787	-547.8	-0.00194	-1.49	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
519	9.50	9.25	-3.84644	-550.8	-0.00193	-1.50	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
520	9.25	9.00	-3.82502	-553.9	-0.00192	-1.51	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
521	9.00	8.75	-3.80360	-557.0	-0.00191	-1.52	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
522	8.75	8.50	-3.78218	-560.2	-0.00190	-1.53	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
523	8.50	8.25	-3.76076	-563.4	-0.00189	-1.53	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
524	8.25	8.00	-3.73934	-566.6	-0.00188	-1.54	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
525	8.00	7.75	-3.19130	-680.4	-0.00160	-1.81	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002

526	7.75	7.50	-3.16988	-685.0	-0.00159	-1.82	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
527	7.50	7.25	-3.14846	-689.6	-0.00158	-1.83	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
528	7.25	7.00	-3.12704	-694.4	-0.00157	-1.85	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
529	7.00	6.75	-3.10561	-699.2	-0.00156	-1.86	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
530	6.75	6.50	-3.08419	-704.0	-0.00155	-1.87	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
531	6.50	6.25	-3.06277	-708.9	-0.00154	-1.88	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
532	6.25	6.00	-3.04135	-713.9	-0.00153	-1.90	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
533	6.00	5.75	-3.01993	-719.0	-0.00151	-1.91	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
534	5.75	5.50	-2.99851	-724.1	-0.00150	-1.92	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
535	5.50	5.25	-2.97709	-729.3	-0.00149	-1.94	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
536	5.25	5.00	-2.95567	-734.6	-0.00148	-1.95	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
537	5.00	4.75	-2.93425	-740.0	-0.00147	-1.97	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
538	4.75	4.50	-2.91283	-745.4	-0.00146	-1.98	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
539	4.50	4.25	-2.89141	-751.0	-0.00145	-2.00	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
540	4.25	4.00	-2.86998	-756.6	-0.00144	-2.01	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.001
541	4.00	3.75	-4.26420	-762.3	-0.00214	-1.35	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
542	3.75	3.50	-4.24278	-766.1	-0.00213	-1.36	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
543	3.50	3.25	-4.22136	-770.0	-0.00212	-1.37	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
544	3.25	3.00	-4.19994	-773.9	-0.00211	-1.37	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
545	3.00	2.75	-4.17852	-777.9	-0.00210	-1.38	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
546	2.75	2.50	-4.15710	-781.9	-0.00208	-1.39	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
547	2.50	2.25	-4.13568	-785.9	-0.00207	-1.40	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
548	2.25	2.00	-4.11426	-790.0	-0.00206	-1.40	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
549	2.00	1.75	-4.09279	-794.2	-0.00205	-1.41	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
550	1.75	1.50	-4.07136	-798.4	-0.00204	-1.42	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
551	1.50	1.25	-4.04994	-802.6	-0.00203	-1.42	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
552	1.25	1.00	-4.02852	-806.9	-0.00202	-1.43	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
553	1.00	0.75	-4.00710	-811.2	-0.00201	-1.44	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
554	0.75	0.50	-3.98568	-815.5	-0.00200	-1.45	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
555	0.50	0.25	-3.96426	-819.9	-0.00199	-1.46	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
556	0.25	0.00	-3.94284	-824.4	-0.00198	-1.46	12.80	155.80	498560.03	38950.00	1994.24	0.00	0.000	0.900	0.002
TOT					-175.72				75781128.00	5920400.00					
AVG					-0.0025		12.80	155.80			1994.24				
CUM					209.82										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O. 1/da	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	ORGN SETT 1/da	ORGN DECAY *	NH3 SRCE **	NH3 RATE **	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD 1/da	ALG PROD 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
405	37.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
406	37.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
407	37.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
408	37.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
409	36.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
410	36.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
411	36.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
412	36.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
413	35.750	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
414	35.500	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
415	35.250	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
416	35.000	7.32	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00	

417	34.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
418	34.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
419	34.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
420	34.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
421	33.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
422	33.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
423	33.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
424	33.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
425	32.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
426	32.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
427	32.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
428	32.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
429	31.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
430	31.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
431	31.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.06	0.00	0.00	0.00	0.00
432	31.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
433	30.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
434	30.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
435	30.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
436	30.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
437	29.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
438	29.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
439	29.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
440	29.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
441	28.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
442	28.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
443	28.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
444	28.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
445	27.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
446	27.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
447	27.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
448	27.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
449	26.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
450	26.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
451	26.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
452	26.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
453	25.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
454	25.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
455	25.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
456	25.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
457	24.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
458	24.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
459	24.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
460	24.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
461	23.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
462	23.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
463	23.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
464	23.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
465	22.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
466	22.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00

467	22.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
468	22.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
469	21.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
470	21.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
471	21.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
472	21.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
473	20.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
474	20.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
475	20.250	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
476	20.000	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
477	19.750	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
478	19.500	7.31	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
479	19.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
480	19.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.02	0.00	0.00	0.00	0.00
481	18.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
482	18.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
483	18.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
484	18.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
485	17.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
486	17.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
487	17.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
488	17.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
489	16.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
490	16.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
491	16.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
492	16.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.01	0.00	0.00	0.00	0.00
493	15.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494	15.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	15.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
496	15.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
497	14.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
498	14.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
499	14.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500	14.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	13.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
502	13.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	13.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
504	13.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
505	12.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
506	12.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
507	12.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
508	12.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
509	11.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
510	11.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
511	11.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
512	11.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
513	10.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
514	10.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
515	10.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
516	10.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00

517	9.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
518	9.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
519	9.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
520	9.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
521	8.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
522	8.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
523	8.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
524	8.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
525	7.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
526	7.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
527	7.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
528	7.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
529	6.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
530	6.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
531	6.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
532	6.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
533	5.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
534	5.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
535	5.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
536	5.000	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
537	4.750	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
538	4.500	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
539	4.250	7.30	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
540	4.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
541	3.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
542	3.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
543	3.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
544	3.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
545	2.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
546	2.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
547	2.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
548	2.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
549	1.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
550	1.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
551	1.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
552	1.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
553	0.750	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
554	0.500	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
555	0.250	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
556	0.000	7.29	0.07	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS #/100mL	CHL A	MACRO	COLI	NCM
405	37.750	31.90	0.00	0.00	0.00	6.83	3.30	0.00	3.30	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	23.98	0.00	0.	0.00
406	37.500	31.90	0.00	0.00	0.00	7.31	3.31	0.00	3.31	0.00	0.91	0.08	0.00	0.99	0.00	23.96	0.00	0.	0.00
407	37.250	31.90	0.00	0.00	0.00	7.51	3.32	0.00	3.32	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	23.94	0.00	0.	0.00
408	37.000	31.91	0.00	0.00	0.00	7.59	3.34	0.00	3.34	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.92	0.00	0.	0.00
409	36.750	31.91	0.00	0.00	0.00	7.62	3.36	0.00	3.36	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.90	0.00	0.	0.00

410	36.500	31.91	0.00	0.00	0.00	7.63	3.38	0.00	3.38	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.88	0.00	0.	0.00
411	36.250	31.91	0.00	0.00	0.00	7.62	3.40	0.00	3.40	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.86	0.00	0.	0.00
412	36.000	31.91	0.00	0.00	0.00	7.62	3.43	0.00	3.43	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.84	0.00	0.	0.00
413	35.750	31.91	0.00	0.00	0.00	7.62	3.47	0.00	3.47	0.00	0.88	0.08	0.00	0.95	0.00	23.82	0.00	0.	0.00
414	35.500	31.91	0.00	0.00	0.00	7.71	3.32	0.00	3.32	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	23.80	0.00	0.	0.00
415	35.250	31.91	0.00	0.00	0.00	7.74	3.27	0.00	3.27	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	23.78	0.00	0.	0.00
416	35.000	31.92	0.00	0.00	0.00	7.75	3.24	0.00	3.24	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	23.76	0.00	0.	0.00
417	34.750	31.92	0.00	0.00	0.00	7.73	3.23	0.00	3.23	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	23.74	0.00	0.	0.00
418	34.500	31.92	0.00	0.00	0.00	7.71	3.23	0.00	3.23	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	23.72	0.00	0.	0.00
419	34.250	31.92	0.00	0.00	0.00	7.69	3.23	0.00	3.23	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	23.70	0.00	0.	0.00
420	34.000	31.92	0.00	0.00	0.00	7.66	3.23	0.00	3.23	0.00	0.84	0.08	0.00	0.92	0.00	23.68	0.00	0.	0.00
421	33.750	31.92	0.00	0.00	0.00	7.63	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	23.66	0.00	0.	0.00
422	33.500	31.92	0.00	0.00	0.00	7.60	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	23.64	0.00	0.	0.00
423	33.250	31.92	0.00	0.00	0.00	7.57	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.92	0.00	23.62	0.00	0.	0.00
424	33.000	31.93	0.00	0.00	0.00	7.54	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	23.61	0.00	0.	0.00
425	32.750	31.93	0.00	0.00	0.00	7.51	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	23.59	0.00	0.	0.00
426	32.500	31.93	0.00	0.00	0.00	7.47	3.23	0.00	3.23	0.00	0.85	0.08	0.00	0.93	0.00	23.57	0.00	0.	0.00
427	32.250	31.93	0.00	0.00	0.00	7.44	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.93	0.00	23.55	0.00	0.	0.00
428	32.000	31.93	0.00	0.00	0.00	7.40	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.93	0.00	23.53	0.00	0.	0.00
429	31.750	31.93	0.00	0.00	0.00	7.36	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	23.51	0.00	0.	0.00
430	31.500	31.93	0.00	0.00	0.00	7.32	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	23.49	0.00	0.	0.00
431	31.250	31.94	0.00	0.00	0.00	7.28	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	23.47	0.00	0.	0.00
432	31.000	31.94	0.00	0.00	0.00	7.24	3.23	0.00	3.23	0.00	0.86	0.08	0.00	0.94	0.00	23.45	0.00	0.	0.00
433	30.750	31.94	0.00	0.00	0.00	7.20	3.23	0.00	3.23	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.43	0.00	0.	0.00
434	30.500	31.94	0.00	0.00	0.00	7.16	3.23	0.00	3.23	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.41	0.00	0.	0.00
435	30.250	31.94	0.00	0.00	0.00	7.11	3.23	0.00	3.23	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.39	0.00	0.	0.00
436	30.000	31.94	0.00	0.00	0.00	7.06	3.23	0.00	3.23	0.00	0.87	0.08	0.00	0.95	0.00	23.37	0.00	0.	0.00
437	29.750	31.94	0.00	0.00	0.00	7.01	3.23	0.00	3.23	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	23.35	0.00	0.	0.00
438	29.500	31.94	0.00	0.00	0.00	6.96	3.23	0.00	3.23	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	23.33	0.00	0.	0.00
439	29.250	31.95	0.00	0.00	0.00	6.91	3.23	0.00	3.23	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	23.31	0.00	0.	0.00
440	29.000	31.95	0.00	0.00	0.00	6.86	3.24	0.00	3.24	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	23.29	0.00	0.	0.00
441	28.750	31.95	0.00	0.00	0.00	6.80	3.24	0.00	3.24	0.00	0.88	0.08	0.00	0.97	0.00	23.27	0.00	0.	0.00
442	28.500	31.95	0.00	0.00	0.00	6.75	3.24	0.00	3.24	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	23.25	0.00	0.	0.00
443	28.250	31.95	0.00	0.00	0.00	6.69	3.25	0.00	3.25	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	23.23	0.00	0.	0.00
444	28.000	31.95	0.00	0.00	0.00	6.63	3.25	0.00	3.25	0.00	0.89	0.08	0.00	0.97	0.00	23.21	0.00	0.	0.00
445	27.750	31.95	0.00	0.00	0.00	6.57	3.25	0.00	3.25	0.00	0.89	0.08	0.00	0.98	0.00	23.19	0.00	0.	0.00
446	27.500	31.96	0.00	0.00	0.00	6.50	3.26	0.00	3.26	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	23.17	0.00	0.	0.00
447	27.250	31.96	0.00	0.00	0.00	6.44	3.27	0.00	3.27	0.00	0.90	0.08	0.00	0.98	0.00	23.15	0.00	0.	0.00
448	27.000	31.96	0.00	0.00	0.00	6.37	3.28	0.00	3.28	0.00	0.90	0.08	0.00	0.99	0.00	23.13	0.00	0.	0.00
449	26.750	31.96	0.00	0.00	0.00	6.30	3.29	0.00	3.29	0.00	0.91	0.08	0.00	0.99	0.00	23.11	0.00	0.	0.00
450	26.500	31.96	0.00	0.00	0.00	6.23	3.30	0.00	3.30	0.00	0.91	0.09	0.00	0.99	0.00	23.09	0.00	0.	0.00
451	26.250	31.96	0.00	0.00	0.00	6.16	3.31	0.00	3.31	0.00	0.91	0.09	0.00	1.00	0.00	23.07	0.00	0.	0.00
452	26.000	31.96	0.00	0.00	0.00	6.09	3.33	0.00	3.33	0.00	0.92	0.09	0.00	1.00	0.00	23.05	0.00	0.	0.00
453	25.750	31.96	0.00	0.00	0.00	6.02	3.35	0.00	3.35	0.00	0.92	0.09	0.00	1.01	0.00	23.03	0.00	0.	0.00
454	25.500	31.97	0.00	0.00	0.00	5.95	3.37	0.00	3.37	0.00	0.92	0.09	0.00	1.01	0.00	23.01	0.00	0.	0.00
455	25.250	31.97	0.00	0.00	0.00	5.88	3.40	0.00	3.40	0.00	0.93	0.09	0.00	1.01	0.00	22.99	0.00	0.	0.00
456	25.000	31.97	0.00	0.00	0.00	5.81	3.43	0.00	3.43	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	22.97	0.00	0.	0.00
457	24.750	31.97	0.00	0.00	0.00	5.74	3.47	0.00	3.47	0.00	0.93	0.09	0.00	1.02	0.00	22.95	0.00	0.	0.00
458	24.500	31.97	0.00	0.00	0.00	5.68	3.51	0.00	3.51	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	22.93	0.00	0.	0.00
459	24.250	31.97	0.00	0.00	0.00	5.62	3.56	0.00	3.56	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	22.91	0.00	0.	0.00

460	24.000	31.97	0.00	0.00	0.00	5.57	3.63	0.00	3.63	0.00	0.94	0.09	0.00	1.03	0.00	22.89	0.00	0.	0.00
461	23.750	31.97	0.00	0.00	0.00	5.52	3.70	0.00	3.70	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	22.88	0.00	0.	0.00
462	23.500	31.98	0.00	0.00	0.00	5.49	3.79	0.00	3.79	0.00	0.95	0.09	0.00	1.04	0.00	22.86	0.00	0.	0.00
463	23.250	31.98	0.00	0.00	0.00	5.48	3.90	0.00	3.90	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	22.84	0.00	0.	0.00
464	23.000	31.98	0.00	0.00	0.00	5.48	4.02	0.00	4.02	0.00	0.96	0.09	0.00	1.05	0.00	22.82	0.00	0.	0.00
465	22.750	31.98	0.00	0.00	0.00	5.50	4.17	0.00	4.17	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	22.80	0.00	0.	0.00
466	22.500	31.98	0.00	0.00	0.00	5.56	4.35	0.00	4.35	0.00	0.97	0.09	0.00	1.06	0.00	22.78	0.00	0.	0.00
467	22.250	31.98	0.00	0.00	0.00	5.65	4.56	0.00	4.56	0.00	0.97	0.09	0.00	1.07	0.00	22.76	0.00	0.	0.00
468	22.000	31.98	0.00	0.00	0.00	5.78	4.80	0.00	4.80	0.00	0.98	0.09	0.00	1.06	0.00	22.74	0.00	0.	0.00
469	21.750	31.99	0.00	0.00	0.00	5.96	5.09	0.00	5.09	0.00	0.98	0.08	0.00	1.07	0.00	22.72	0.00	0.	0.00
470	21.500	31.99	0.00	0.00	0.00	6.53	4.11	0.00	4.11	0.00	0.88	0.08	0.00	0.96	0.00	22.70	0.00	0.	0.00
471	21.250	31.99	0.00	0.00	0.00	6.93	3.64	0.00	3.64	0.00	0.82	0.07	0.00	0.90	0.00	22.68	0.00	0.	0.00
472	21.000	31.99	0.00	0.00	0.00	7.19	3.42	0.00	3.42	0.00	0.79	0.07	0.00	0.86	0.00	22.66	0.00	0.	0.00
473	20.750	31.99	0.00	0.00	0.00	7.36	3.31	0.00	3.31	0.00	0.77	0.07	0.00	0.84	0.00	22.64	0.00	0.	0.00
474	20.500	31.99	0.00	0.00	0.00	7.45	3.26	0.00	3.26	0.00	0.76	0.07	0.00	0.83	0.00	22.62	0.00	0.	0.00
475	20.250	31.99	0.00	0.00	0.00	7.50	3.24	0.00	3.24	0.00	0.75	0.07	0.00	0.82	0.00	22.60	0.00	0.	0.00
476	20.000	31.99	0.00	0.00	0.00	7.52	3.23	0.00	3.23	0.00	0.75	0.07	0.00	0.82	0.00	22.58	0.00	0.	0.00
477	19.750	32.00	0.00	0.00	0.00	7.53	3.22	0.00	3.22	0.00	0.75	0.07	0.00	0.81	0.00	22.56	0.00	0.	0.00
478	19.500	32.00	0.00	0.00	0.00	7.53	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.81	0.00	22.54	0.00	0.	0.00
479	19.250	32.00	0.00	0.00	0.00	7.52	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.81	0.00	22.52	0.00	0.	0.00
480	19.000	32.00	0.00	0.00	0.00	7.51	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.81	0.00	22.50	0.00	0.	0.00
481	18.750	32.00	0.00	0.00	0.00	7.50	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.81	0.00	22.48	0.00	0.	0.00
482	18.500	32.00	0.00	0.00	0.00	7.48	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.80	0.00	22.46	0.00	0.	0.00
483	18.250	32.00	0.00	0.00	0.00	7.47	3.22	0.00	3.22	0.00	0.74	0.07	0.00	0.80	0.00	22.44	0.00	0.	0.00
484	18.000	32.01	0.00	0.00	0.00	7.45	3.23	0.00	3.23	0.00	0.74	0.07	0.00	0.80	0.00	22.42	0.00	0.	0.00
485	17.750	32.01	0.00	0.00	0.00	7.43	3.23	0.00	3.23	0.00	0.74	0.07	0.00	0.80	0.00	22.40	0.00	0.	0.00
486	17.500	32.01	0.00	0.00	0.00	7.42	3.23	0.00	3.23	0.00	0.74	0.07	0.00	0.80	0.00	22.38	0.00	0.	0.00
487	17.250	32.01	0.00	0.00	0.00	7.40	3.24	0.00	3.24	0.00	0.73	0.07	0.00	0.80	0.00	22.36	0.00	0.	0.00
488	17.000	32.01	0.00	0.00	0.00	7.39	3.24	0.00	3.24	0.00	0.73	0.06	0.00	0.80	0.00	22.34	0.00	0.	0.00
489	16.750	32.01	0.00	0.00	0.00	7.37	3.25	0.00	3.25	0.00	0.73	0.06	0.00	0.80	0.00	22.32	0.00	0.	0.00
490	16.500	32.01	0.00	0.00	0.00	7.36	3.26	0.00	3.26	0.00	0.73	0.06	0.00	0.80	0.00	22.30	0.00	0.	0.00
491	16.250	32.01	0.00	0.00	0.00	7.35	3.27	0.00	3.27	0.00	0.73	0.06	0.00	0.79	0.00	22.28	0.00	0.	0.00
492	16.000	32.02	0.00	0.00	0.00	7.34	3.29	0.00	3.29	0.00	0.73	0.06	0.00	0.79	0.00	22.26	0.00	0.	0.00
493	15.750	32.02	0.00	0.00	0.00	7.34	3.30	0.00	3.30	0.00	0.73	0.06	0.00	0.79	0.00	22.24	0.00	0.	0.00
494	15.500	32.02	0.00	0.00	0.00	7.37	3.26	0.00	3.26	0.00	0.72	0.06	0.00	0.79	0.00	22.22	0.00	0.	0.00
495	15.250	32.02	0.00	0.00	0.00	7.38	3.23	0.00	3.23	0.00	0.72	0.06	0.00	0.78	0.00	22.20	0.00	0.	0.00
496	15.000	32.02	0.00	0.00	0.00	7.39	3.22	0.00	3.22	0.00	0.72	0.06	0.00	0.78	0.00	22.18	0.00	0.	0.00
497	14.750	32.02	0.00	0.00	0.00	7.39	3.22	0.00	3.22	0.00	0.71	0.06	0.00	0.78	0.00	22.16	0.00	0.	0.00
498	14.500	32.02	0.00	0.00	0.00	7.38	3.21	0.00	3.21	0.00	0.71	0.06	0.00	0.78	0.00	22.14	0.00	0.	0.00
499	14.250	32.02	0.00	0.00	0.00	7.37	3.21	0.00	3.21	0.00	0.71	0.06	0.00	0.77	0.00	22.12	0.00	0.	0.00
500	14.000	32.03	0.00	0.00	0.00	7.36	3.21	0.00	3.21	0.00	0.71	0.06	0.00	0.77	0.00	22.11	0.00	0.	0.00
501	13.750	32.03	0.00	0.00	0.00	7.35	3.21	0.00	3.21	0.00	0.71	0.06	0.00	0.77	0.00	22.09	0.00	0.	0.00
502	13.500	32.03	0.00	0.00	0.00	7.33	3.21	0.00	3.21	0.00	0.70	0.06	0.00	0.77	0.00	22.07	0.00	0.	0.00
503	13.250	32.03	0.00	0.00	0.00	7.31	3.21	0.00	3.21	0.00	0.70	0.06	0.00	0.76	0.00	22.05	0.00	0.	0.00
504	13.000	32.03	0.00	0.00	0.00	7.29	3.21	0.00	3.21	0.00	0.70	0.06	0.00	0.76	0.00	22.03	0.00	0.	0.00
505	12.750	32.03	0.00	0.00	0.00	7.28	3.21	0.00	3.21	0.00	0.70	0.06	0.00	0.76	0.00	22.01	0.00	0.	0.00
506	12.500	32.03	0.00	0.00	0.00	7.26	3.21	0.00	3.21	0.00	0.69	0.06	0.00	0.75	0.00	21.99	0.00	0.	0.00
507	12.250	32.04	0.00	0.00	0.00	7.24	3.21	0.00	3.21	0.00	0.69	0.06	0.00	0.75	0.00	21.97	0.00	0.	0.00
508	12.000	32.04	0.00	0.00	0.00	7.21	3.21	0.00	3.21	0.00	0.69	0.06	0.00	0.75	0.00	21.95	0.00	0.	0.00
509	11.750	32.04	0.00	0.00	0.00	7.19	3.22	0.00	3.22	0.00	0.68	0.06	0.00	0.74	0.00	21.93	0.00	0.	0.00

510	11.500	32.04	0.00	0.00	0.00	7.17	3.22	0.00	3.22	0.00	0.68	0.06	0.00	0.74	0.00	21.91	0.00	0.	0.00
511	11.250	32.04	0.00	0.00	0.00	7.14	3.22	0.00	3.22	0.00	0.68	0.06	0.00	0.74	0.00	21.89	0.00	0.	0.00
512	11.000	32.04	0.00	0.00	0.00	7.11	3.22	0.00	3.22	0.00	0.67	0.06	0.00	0.73	0.00	21.87	0.00	0.	0.00
513	10.750	32.04	0.00	0.00	0.00	7.08	3.23	0.00	3.23	0.00	0.67	0.06	0.00	0.73	0.00	21.85	0.00	0.	0.00
514	10.500	32.04	0.00	0.00	0.00	7.06	3.23	0.00	3.23	0.00	0.67	0.06	0.00	0.73	0.00	21.83	0.00	0.	0.00
515	10.250	32.05	0.00	0.00	0.00	7.03	3.24	0.00	3.24	0.00	0.66	0.06	0.00	0.72	0.00	21.81	0.00	0.	0.00
516	10.000	32.05	0.00	0.00	0.00	6.99	3.24	0.00	3.24	0.00	0.66	0.06	0.00	0.72	0.00	21.79	0.00	0.	0.00
517	9.750	32.05	0.00	0.00	0.00	6.96	3.25	0.00	3.25	0.00	0.65	0.06	0.00	0.71	0.00	21.77	0.00	0.	0.00
518	9.500	32.05	0.00	0.00	0.00	6.93	3.27	0.00	3.27	0.00	0.65	0.06	0.00	0.71	0.00	21.75	0.00	0.	0.00
519	9.250	32.05	0.00	0.00	0.00	6.90	3.28	0.00	3.28	0.00	0.64	0.06	0.00	0.70	0.00	21.73	0.00	0.	0.00
520	9.000	32.05	0.00	0.00	0.00	6.87	3.30	0.00	3.30	0.00	0.64	0.06	0.00	0.70	0.00	21.71	0.00	0.	0.00
521	8.750	32.05	0.00	0.00	0.00	6.84	3.33	0.00	3.33	0.00	0.63	0.06	0.00	0.69	0.00	21.69	0.00	0.	0.00
522	8.500	32.06	0.00	0.00	0.00	6.82	3.37	0.00	3.37	0.00	0.63	0.06	0.00	0.68	0.00	21.67	0.00	0.	0.00
523	8.250	32.06	0.00	0.00	0.00	6.81	3.41	0.00	3.41	0.00	0.62	0.06	0.00	0.68	0.00	21.65	0.00	0.	0.00
524	8.000	32.06	0.00	0.00	0.00	6.80	3.47	0.00	3.47	0.00	0.62	0.05	0.00	0.67	0.00	21.63	0.00	0.	0.00
525	7.750	32.06	0.00	0.00	0.00	6.82	3.54	0.00	3.54	0.00	0.61	0.05	0.00	0.67	0.00	21.61	0.00	0.	0.00
526	7.500	32.06	0.00	0.00	0.00	6.94	3.38	0.00	3.38	0.00	0.59	0.05	0.00	0.64	0.00	21.59	0.00	0.	0.00
527	7.250	32.06	0.00	0.00	0.00	7.04	3.30	0.00	3.30	0.00	0.57	0.05	0.00	0.62	0.00	21.57	0.00	0.	0.00
528	7.000	32.06	0.00	0.00	0.00	7.10	3.26	0.00	3.26	0.00	0.56	0.05	0.00	0.60	0.00	21.55	0.00	0.	0.00
529	6.750	32.06	0.00	0.00	0.00	7.14	3.23	0.00	3.23	0.00	0.54	0.05	0.00	0.59	0.00	21.53	0.00	0.	0.00
530	6.500	32.07	0.00	0.00	0.00	7.15	3.22	0.00	3.22	0.00	0.53	0.05	0.00	0.57	0.00	21.51	0.00	0.	0.00
531	6.250	32.07	0.00	0.00	0.00	7.15	3.21	0.00	3.21	0.00	0.51	0.04	0.00	0.56	0.00	21.49	0.00	0.	0.00
532	6.000	32.07	0.00	0.00	0.00	7.14	3.21	0.00	3.21	0.00	0.50	0.04	0.00	0.54	0.00	21.47	0.00	0.	0.00
533	5.750	32.07	0.00	0.00	0.00	7.12	3.21	0.00	3.21	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	21.45	0.00	0.	0.00
534	5.500	32.07	0.00	0.00	0.00	7.08	3.21	0.00	3.21	0.00	0.47	0.04	0.00	0.51	0.00	21.43	0.00	0.	0.00
535	5.250	32.07	0.00	0.00	0.00	7.04	3.21	0.00	3.21	0.00	0.46	0.04	0.00	0.50	0.00	21.41	0.00	0.	0.00
536	5.000	32.07	0.00	0.00	0.00	7.00	3.21	0.00	3.21	0.00	0.44	0.04	0.00	0.48	0.00	21.39	0.00	0.	0.00
537	4.750	32.07	0.00	0.00	0.00	6.94	3.21	0.00	3.21	0.00	0.42	0.04	0.00	0.46	0.00	21.38	0.00	0.	0.00
538	4.500	32.08	0.00	0.00	0.00	6.87	3.21	0.00	3.21	0.00	0.41	0.03	0.00	0.44	0.00	21.36	0.00	0.	0.00
539	4.250	32.08	0.00	0.00	0.00	6.80	3.21	0.00	3.21	0.00	0.39	0.03	0.00	0.42	0.00	21.34	0.00	0.	0.00
540	4.000	32.08	0.00	0.00	0.00	6.72	3.21	0.00	3.21	0.00	0.37	0.03	0.00	0.40	0.00	21.32	0.00	0.	0.00
541	3.750	32.08	0.00	0.00	0.00	6.62	3.22	0.00	3.22	0.00	0.35	0.03	0.00	0.38	0.00	21.30	0.00	0.	0.00
542	3.500	32.08	0.00	0.00	0.00	6.53	3.22	0.00	3.22	0.00	0.33	0.03	0.00	0.36	0.00	21.28	0.00	0.	0.00
543	3.250	32.08	0.00	0.00	0.00	6.43	3.22	0.00	3.22	0.00	0.31	0.03	0.00	0.34	0.00	21.26	0.00	0.	0.00
544	3.000	32.08	0.00	0.00	0.00	6.33	3.23	0.00	3.23	0.00	0.29	0.03	0.00	0.32	0.00	21.24	0.00	0.	0.00
545	2.750	32.09	0.00	0.00	0.00	6.23	3.24	0.00	3.24	0.00	0.27	0.03	0.00	0.30	0.00	21.22	0.00	0.	0.00
546	2.500	32.09	0.00	0.00	0.00	6.12	3.25	0.00	3.25	0.00	0.25	0.03	0.00	0.28	0.00	21.20	0.00	0.	0.00
547	2.250	32.09	0.00	0.00	0.00	6.00	3.26	0.00	3.26	0.00	0.24	0.03	0.00	0.27	0.00	21.18	0.00	0.	0.00
548	2.000	32.09	0.00	0.00	0.00	5.87	3.28	0.00	3.28	0.00	0.21	0.03	0.00	0.25	0.00	21.16	0.00	0.	0.00
549	1.750	32.09	0.00	0.00	0.00	5.75	3.30	0.00	3.30	0.00	0.19	0.04	0.00	0.23	0.00	21.14	0.00	0.	0.00
550	1.500	32.09	0.00	0.00	0.00	5.61	3.32	0.00	3.32	0.00	0.17	0.04	0.00	0.21	0.00	21.12	0.00	0.	0.00
551	1.250	32.09	0.00	0.00	0.00	5.48	3.35	0.00	3.35	0.00	0.15	0.05	0.00	0.20	0.00	21.10	0.00	0.	0.00
552	1.000	32.09	0.00	0.00	0.00	5.35	3.39	0.00	3.39	0.00	0.12	0.05	0.00	0.18	0.00	21.08	0.00	0.	0.00
553	0.750	32.10	0.00	0.00	0.00	5.23	3.45	0.00	3.45	0.00	0.10	0.07	0.00	0.17	0.00	21.06	0.00	0.	0.00
554	0.500	32.10	0.00	0.00	0.00	5.12	3.52	0.00	3.52	0.00	0.07	0.08	0.00	0.16	0.00	21.04	0.00	0.	0.00
555	0.250	32.10	0.00	0.00	0.00	5.04	3.60	0.00	3.60	0.00	0.05	0.10	0.11	0.26	0.00	21.02	0.00	0.	0.00
556	0.000	32.10	0.00	0.00	0.00	5.00	3.71	0.00	3.71	0.00	0.02	0.13	0.21	0.36	0.00	21.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black
ICWW
TRAVEL TIME = 209.82 DAYS

MAXIMUM EFFLUENT = 181.73 PERCENT
FLOW = -13.99368 TO 50.55986 m³/s
DISPERSION = 0.3000 TO 0.9000 m²/s
VELOCITY = -0.00604 TO 0.01812 m/s
DEPTH = 9.30 TO 13.35 m
WIDTH = 155.80 TO 395.30 m
BOD DECAY = 0.25 TO 0.26 per day
NH3 DECAY = 0.27 TO 0.29 per day
SOD = 0.85 TO 4.66 g/m²/d
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 0.07 TO 0.09 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.03 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 31.22 TO 32.30 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.00 TO 8.21 mg/L
FINAL REPORT Bayou Black LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black
REACH NO. 5 Bayou Black

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	PHOS µg/L	CHL A #/100mL	COLI	NCM
225	HDWTR	4.58300	30.70	0.00	0.00	0.00	5.00	4.00	0.00	4.00	0.00	1.41	0.30	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	3.70	0.00			1.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	PRISM m³	VELO m/s	TIDAL VELO m²/s	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN m/s
225	45.00	44.75	4.58700	0.0	0.00510	0.57	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
226	44.75	44.50	4.59100	0.0	0.00511	0.57	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
227	44.50	44.25	4.59500	0.0	0.00511	0.57	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
228	44.25	44.00	4.59900	0.0	0.00512	0.57	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
229	44.00	43.75	4.60300	0.0	0.00512	0.57	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
230	43.75	43.50	4.60700	0.0	0.00512	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
231	43.50	43.25	4.61100	0.0	0.00513	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
232	43.25	43.00	4.61500	0.0	0.00513	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
233	43.00	42.75	4.61900	0.0	0.00514	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
234	42.75	42.50	4.62300	0.0	0.00514	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
235	42.50	42.25	4.62700	0.0	0.00515	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
236	42.25	42.00	4.63100	0.0	0.00515	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
237	42.00	41.75	4.63500	0.0	0.00516	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
238	41.75	41.50	4.63900	0.0	0.00516	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
239	41.50	41.25	4.64300	0.0	0.00516	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
240	41.25	41.00	4.64700	0.0	0.00517	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
241	41.00	40.75	4.65100	0.0	0.00517	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
242	40.75	40.50	4.65500	0.0	0.00518	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
243	40.50	40.25	4.65900	0.0	0.00518	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
244	40.25	40.00	4.66300	0.0	0.00519	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
245	40.00	39.75	4.66700	0.0	0.00519	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
246	39.75	39.50	4.67100	0.0	0.00520	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	
247	39.50	39.25	4.67500	0.0	0.00520	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96		0.00	0.000	0.200	0.005	

248	39.25	39.00	4.67900	0.0	0.00520	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96	0.00	0.000	0.200	0.005									
249	39.00	38.75	4.68300	0.0	0.00521	0.56	4.57	196.71	224741.20	49177.50	898.96	0.00	0.000	0.200	0.005									
TOT					14.03			5618529.50	1229437.50															
AVG				0.0052			4.57	196.71			898.96													
CUM					14.03																			

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT 1/da	BOD#2 DECAY 1/da	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR DECAY 1/da	ORGN SETT 1/da	ORGN DECAY 1/da	NH3 SRCE *	NH3 RATE **	DENIT SRCE **	PO4 PROD 1/da	ALG PROD 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
225	44.750	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
226	44.500	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
227	44.250	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
228	44.000	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
229	43.750	7.29	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
230	43.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
231	43.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
232	43.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
233	42.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
234	42.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
235	42.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
236	42.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
237	41.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
238	41.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
239	41.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
240	41.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
241	40.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
242	40.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
243	40.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
244	40.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
245	39.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
246	39.500	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
247	39.250	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
248	39.000	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
249	38.750	7.30	0.19	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.15	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT		CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	TOTN µg/L	PHOS g/m³	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
225	44.750	32.10	0.00	0.00	0.00	5.03	3.44	0.00	3.44	0.00	1.39	0.25	0.00	1.64	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
226	44.500	32.09	0.00	0.00	0.00	5.13	3.03	0.00	3.03	0.00	1.37	0.22	0.00	1.59	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
227	44.250	32.09	0.00	0.00	0.00	5.29	2.66	0.00	2.66	0.00	1.35	0.20	0.00	1.54	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
228	44.000	32.08	0.00	0.00	0.00	5.50	2.34	0.00	2.34	0.00	1.33	0.17	0.00	1.50	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
229	43.750	32.08	0.00	0.00	0.00	5.74	2.07	0.00	2.07	0.00	1.31	0.16	0.00	1.47	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
230	43.500	32.08	0.00	0.00	0.00	5.99	1.83	0.00	1.83	0.00	1.29	0.14	0.00	1.43	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
231	43.250	32.07	0.00	0.00	0.00	6.26	1.61	0.00	1.61	0.00	1.27	0.13	0.00	1.40	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
232	43.000	32.07	0.00	0.00	0.00	6.54	1.43	0.00	1.43	0.00	1.26	0.12	0.00	1.37	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
233	42.750	32.06	0.00	0.00	0.00	6.82	1.27	0.00	1.27	0.00	1.24	0.11	0.00	1.35	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
234	42.500	32.06	0.00	0.00	0.00	7.10	1.13	0.00	1.13	0.00	1.22	0.10	0.00	1.32	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	
235	42.250	32.06	0.00	0.00	0.00	7.37	1.01	0.00	1.01	0.00	1.21	0.09	0.00	1.30	0.00	25.00	0.00	0.	0.00	

236	42.000	32.05	0.00	0.00	0.00	7.63	0.90	0.00	0.90	0.00	1.19	0.09	0.00	1.28	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
237	41.750	32.05	0.00	0.00	0.00	7.88	0.81	0.00	0.81	0.00	1.17	0.08	0.00	1.26	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
238	41.500	32.04	0.00	0.00	0.00	8.12	0.73	0.00	0.73	0.00	1.16	0.08	0.00	1.24	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
239	41.250	32.04	0.00	0.00	0.00	8.35	0.66	0.00	0.66	0.00	1.14	0.08	0.00	1.22	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
240	41.000	32.04	0.00	0.00	0.00	8.57	0.59	0.00	0.59	0.00	1.13	0.07	0.00	1.20	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
241	40.750	32.03	0.00	0.00	0.00	8.78	0.54	0.00	0.54	0.00	1.11	0.07	0.00	1.18	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
242	40.500	32.03	0.00	0.00	0.00	8.97	0.49	0.00	0.49	0.00	1.09	0.07	0.00	1.17	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
243	40.250	32.02	0.00	0.00	0.00	9.16	0.45	0.00	0.45	0.00	1.08	0.07	0.00	1.15	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
244	40.000	32.02	0.00	0.00	0.00	9.33	0.42	0.00	0.42	0.00	1.07	0.07	0.00	1.13	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
245	39.750	32.02	0.00	0.00	0.00	9.49	0.38	0.00	0.38	0.00	1.05	0.07	0.00	1.12	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
246	39.500	32.01	0.00	0.00	0.00	9.64	0.36	0.00	0.36	0.00	1.04	0.06	0.00	1.10	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
247	39.250	32.01	0.00	0.00	0.00	9.78	0.33	0.00	0.33	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
248	39.000	32.00	0.00	0.00	0.00	9.91	0.31	0.00	0.31	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	25.00	0.00	0.	0.00
249	38.750	32.00	0.00	0.00	0.00	10.01	0.30	0.00	0.30	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	25.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Black LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 6 Bayou Black

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
250	UPR RCH	4.68300	32.00	0.00	0.00	0.00	10.01	0.30	0.00	0.30	0.00	1.00	0.06	0.00	0.00	25.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00286	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	3.70	0.00		1.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
260	WSTLD	0.00018	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
268	WSTLD	0.00005	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	WSTLD	0.00187	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	24.70	0.00	24.70	0.00	4.12	8.24	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m³	VOLUME m²	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m³	TIDAL PRISM m/s	TIDAL VELO m²/s	TIDAL VELO m/s	DISPRSN	MEAN
250	38.75	38.50	4.68586	0.0	0.12960	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
251	38.50	38.25	4.68872	0.0	0.12968	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
252	38.25	38.00	4.69158	0.0	0.12975	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
253	38.00	37.75	4.69443	0.0	0.12983	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
254	37.75	37.50	4.69729	0.0	0.12991	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
255	37.50	37.25	4.70015	0.0	0.12999	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
256	37.25	37.00	4.70301	0.0	0.13007	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
257	37.00	36.75	4.70586	0.0	0.13015	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
258	36.75	36.50	4.70872	0.0	0.13023	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
259	36.50	36.25	4.71158	0.0	0.13031	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
260	36.25	36.00	4.71461	0.0	0.13039	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
261	36.00	35.75	4.71747	0.0	0.13047	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.130	
262	35.75	35.50	4.72033	0.0	0.13055	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
263	35.50	35.25	4.72319	0.0	0.13063	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
264	35.25	35.00	4.72604	0.0	0.13071	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
265	35.00	34.75	4.72890	0.0	0.13079	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
266	34.75	34.50	4.73176	0.0	0.13087	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
267	34.50	34.25	4.73461	0.0	0.13095	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
268	34.25	34.00	4.73752	0.0	0.13103	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
269	34.00	33.75	4.74038	0.0	0.13110	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
270	33.75	33.50	4.74324	0.0	0.13118	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	
271	33.50	33.25	4.74609	0.0	0.13126	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131	

272	33.25	33.00	4.74895	0.0	0.13134	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131
273	33.00	32.75	4.75181	0.0	0.13142	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131
274	32.75	32.50	4.75466	0.0	0.13150	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.131
275	32.50	32.25	4.75752	0.0	0.13158	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
276	32.25	32.00	4.76038	0.0	0.13166	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
277	32.00	31.75	4.76324	0.0	0.13174	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
278	31.75	31.50	4.76796	0.0	0.13187	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
279	31.50	31.25	4.77082	0.0	0.13195	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
280	31.25	31.00	4.77368	0.0	0.13203	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
281	31.00	30.75	4.77654	0.0	0.13210	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
282	30.75	30.50	4.77939	0.0	0.13218	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
283	30.50	30.25	4.78225	0.0	0.13226	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
284	30.25	30.00	4.78511	0.0	0.13234	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132
TOT					0.77			316375.50	272737.50						
AVG				0.1309			1.16	31.17			36.16				
CUM					14.80										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SETT *	BKGD SOD 1/da	SOD 1/da	FULL SOD *	CORR DECAY 1/da	ORGN SETT *	ORGN DECAY **	SRCE **	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD 1/da	PO4 PROD 1/da	ALG DECAY 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI SETT 1/da	NCM	NCM
250	38.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00			
251	38.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00			
252	38.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00			
253	37.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00			
254	37.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00			
255	37.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00			
256	37.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00			
257	36.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00			
258	36.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00			
259	36.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00			
260	36.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00			
261	35.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00			
262	35.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00			
263	35.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00			
264	35.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00			
265	34.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00			
266	34.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00			
267	34.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00			
268	34.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00			
269	33.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00			
270	33.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00			
271	33.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00			
272	33.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00			
273	32.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00			
274	32.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00			
275	32.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00			
276	32.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
277	31.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00			
278	31.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00			
279	31.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00			

280	31.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
281	30.750	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
282	30.500	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
283	30.250	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
284	30.000	7.30	0.75	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.60	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
250	38.500	32.00	0.00	0.00	9.96	0.34	0.00	0.34	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	25.71	0.00		0.	0.00
251	38.250	32.00	0.00	0.00	9.91	0.38	0.00	0.38	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	26.43	0.00		0.	0.00
252	38.000	32.00	0.00	0.00	9.85	0.42	0.00	0.42	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	27.14	0.00		0.	0.00
253	37.750	32.00	0.00	0.00	9.80	0.46	0.00	0.46	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	27.86	0.00		0.	0.00
254	37.500	32.00	0.00	0.00	9.75	0.50	0.00	0.50	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	28.57	0.00		0.	0.00
255	37.250	32.00	0.00	0.00	9.71	0.55	0.00	0.55	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	29.29	0.00		0.	0.00
256	37.000	32.00	0.00	0.00	9.66	0.59	0.00	0.59	0.00	1.00	0.06	0.00	1.06	0.00	30.00	0.00		0.	0.00
257	36.750	32.00	0.00	0.00	9.61	0.63	0.00	0.63	0.00	1.00	0.06	0.00	1.07	0.00	30.71	0.00		0.	0.00
258	36.500	32.00	0.00	0.00	9.57	0.67	0.00	0.67	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	31.43	0.00		0.	0.00
259	36.250	32.00	0.00	0.00	9.53	0.71	0.00	0.71	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	32.14	0.00		0.	0.00
260	36.000	32.00	0.00	0.00	9.49	0.75	0.00	0.75	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	32.86	0.00		0.	0.00
261	35.750	32.00	0.00	0.00	9.44	0.79	0.00	0.79	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	33.57	0.00		0.	0.00
262	35.500	32.00	0.00	0.00	9.41	0.83	0.00	0.83	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	34.29	0.00		0.	0.00
263	35.250	32.00	0.00	0.00	9.37	0.87	0.00	0.87	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	35.00	0.00		0.	0.00
264	35.000	32.00	0.00	0.00	9.33	0.90	0.00	0.90	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	35.71	0.00		0.	0.00
265	34.750	32.00	0.00	0.00	9.29	0.94	0.00	0.94	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	36.43	0.00		0.	0.00
266	34.500	32.00	0.00	0.00	9.26	0.98	0.00	0.98	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	37.14	0.00		0.	0.00
267	34.250	32.00	0.00	0.00	9.23	1.02	0.00	1.02	0.00	1.01	0.06	0.00	1.07	0.00	37.86	0.00		0.	0.00
268	34.000	32.00	0.00	0.00	9.19	1.06	0.00	1.06	0.00	1.01	0.06	0.00	1.08	0.00	38.57	0.00		0.	0.00
269	33.750	32.00	0.00	0.00	9.16	1.09	0.00	1.09	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	39.29	0.00		0.	0.00
270	33.500	32.00	0.00	0.00	9.13	1.13	0.00	1.13	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	40.00	0.00		0.	0.00
271	33.250	32.00	0.00	0.00	9.10	1.17	0.00	1.17	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	40.71	0.00		0.	0.00
272	33.000	32.00	0.00	0.00	9.07	1.20	0.00	1.20	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	41.43	0.00		0.	0.00
273	32.750	32.00	0.00	0.00	9.05	1.24	0.00	1.24	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	42.14	0.00		0.	0.00
274	32.500	32.00	0.00	0.00	9.02	1.27	0.00	1.27	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	42.86	0.00		0.	0.00
275	32.250	32.00	0.00	0.00	8.99	1.31	0.00	1.31	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	43.57	0.00		0.	0.00
276	32.000	32.00	0.00	0.00	8.97	1.35	0.00	1.35	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	44.29	0.00		0.	0.00
277	31.750	32.00	0.00	0.00	8.95	1.38	0.00	1.38	0.00	1.02	0.06	0.00	1.08	0.00	45.00	0.00		0.	0.00
278	31.500	32.00	0.00	0.00	8.92	1.42	0.00	1.42	0.00	1.02	0.06	0.00	1.09	0.00	45.71	0.00		0.	0.00
279	31.250	32.00	0.00	0.00	8.90	1.46	0.00	1.46	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	46.43	0.00		0.	0.00
280	31.000	32.00	0.00	0.00	8.88	1.49	0.00	1.49	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	47.14	0.00		0.	0.00
281	30.750	32.00	0.00	0.00	8.86	1.53	0.00	1.53	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	47.86	0.00		0.	0.00
282	30.500	32.00	0.00	0.00	8.84	1.56	0.00	1.56	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	48.57	0.00		0.	0.00
283	30.250	32.00	0.00	0.00	8.82	1.60	0.00	1.60	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	49.29	0.00		0.	0.00
284	30.000	32.00	0.00	0.00	8.80	1.63	0.00	1.63	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	50.00	0.00		0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Black LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH NO. 7 Bayou Black

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS	CHL A	COLI #/100mL	NCM

285	UPR RCH	4.78511	32.00	0.00	0.00	0.00	8.80	1.63	0.00	1.63	0.00	1.03	0.06	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00143	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	3.70	0.00		1.10	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
292	WSTLD	0.00240	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	22.90	0.00	22.90	0.00	3.82	7.63	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
312	WSTLD	0.00088	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
331	WSTLD	0.00023	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
339	WSTLD	0.00053	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
352	WSTLD	0.01770	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	25.00	0.00	25.00	0.00	4.17	20.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
369	WSTLD	0.00160	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	13.80	0.00	13.80	0.00	2.30	4.59	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
372	WSTLD	0.00002	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
373	WSTLD	0.24066	30.00	0.00	0.00	0.00	10.40	7.20	0.00	7.20	0.00	1.40	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
401	WSTLD	0.50019	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	9.40	0.00	9.40	0.00	1.63	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
402	WSTLD	0.00049	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW	PCT EFF	ADVCTV VELO	TRAVEL TIME	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE AREA	X-SECT AREA	PRISM	TIDAL VELO	TIDAL VELO	DISPRSN	MEAN
	km	km	m³/s	m/s	days	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s		
285	30.00	29.75	4.78654	0.0	0.13238	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132	
286	29.75	29.50	4.78797	0.0	0.13242	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132	
287	29.50	29.25	4.78941	0.0	0.13246	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.132	
288	29.25	29.00	4.79084	0.0	0.13250	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
289	29.00	28.75	4.79227	0.0	0.13254	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
290	28.75	28.50	4.79371	0.0	0.13258	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
291	28.50	28.25	4.79514	0.0	0.13262	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
292	28.25	28.00	4.79897	0.1	0.13273	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
293	28.00	27.75	4.80041	0.1	0.13276	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
294	27.75	27.50	4.80184	0.1	0.13280	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
295	27.50	27.25	4.80327	0.1	0.13284	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
296	27.25	27.00	4.80471	0.1	0.13288	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
297	27.00	26.75	4.80614	0.1	0.13292	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
298	26.75	26.50	4.80757	0.1	0.13296	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
299	26.50	26.25	4.80901	0.1	0.13300	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
300	26.25	26.00	4.81044	0.1	0.13304	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
301	26.00	25.75	4.81187	0.1	0.13308	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
302	25.75	25.50	4.81331	0.1	0.13312	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
303	25.50	25.25	4.81474	0.1	0.13316	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
304	25.25	25.00	4.81617	0.1	0.13320	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
305	25.00	24.75	4.81761	0.1	0.13324	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
306	24.75	24.50	4.81904	0.1	0.13328	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
307	24.50	24.25	4.82047	0.1	0.13332	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
308	24.25	24.00	4.82191	0.1	0.13336	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
309	24.00	23.75	4.82334	0.1	0.13340	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
310	23.75	23.50	4.82477	0.1	0.13344	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
311	23.50	23.25	4.82621	0.1	0.13348	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.133	
312	23.25	23.00	4.82852	0.1	0.13354	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134	
313	23.00	22.75	4.82995	0.1	0.13358	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134	
314	22.75	22.50	4.83139	0.1	0.13362	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134	
315	22.50	22.25	4.83282	0.1	0.13366	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134	
316	22.25	22.00	4.83425	0.1	0.13370	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134	
317	22.00	21.75	4.83569	0.1	0.13374	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134	
318	21.75	21.50	4.83712	0.1	0.13378	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134	

319	21.50	21.25	4.83855	0.1	0.13382	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
320	21.25	21.00	4.83999	0.1	0.13386	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
321	21.00	20.75	4.84142	0.1	0.13390	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
322	20.75	20.50	4.84285	0.1	0.13394	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
323	20.50	20.25	4.84429	0.1	0.13398	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
324	20.25	20.00	4.84572	0.1	0.13402	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
325	20.00	19.75	4.84716	0.1	0.13406	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
326	19.75	19.50	4.84859	0.1	0.13410	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
327	19.50	19.25	4.85002	0.1	0.13414	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
328	19.25	19.00	4.85146	0.1	0.13418	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
329	19.00	18.75	4.85289	0.1	0.13422	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
330	18.75	18.50	4.85432	0.1	0.13426	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
331	18.50	18.25	4.85599	0.1	0.13430	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
332	18.25	18.00	4.85742	0.1	0.13434	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
333	18.00	17.75	4.85885	0.1	0.13438	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
334	17.75	17.50	4.86029	0.1	0.13442	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
335	17.50	17.25	4.86172	0.1	0.13446	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.134
336	17.25	17.00	4.86315	0.1	0.13450	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
337	17.00	16.75	4.86459	0.1	0.13454	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
338	16.75	16.50	4.86602	0.1	0.13458	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
339	16.50	16.25	4.86798	0.1	0.13463	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
340	16.25	16.00	4.86942	0.1	0.13467	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
341	16.00	15.75	4.87085	0.1	0.13471	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
342	15.75	15.50	4.87228	0.1	0.13475	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
343	15.50	15.25	4.87372	0.1	0.13479	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
344	15.25	15.00	4.87515	0.1	0.13483	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
345	15.00	14.75	4.87658	0.1	0.13487	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
346	14.75	14.50	4.87802	0.1	0.13491	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
347	14.50	14.25	4.87945	0.1	0.13495	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
348	14.25	14.00	4.88088	0.1	0.13499	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
349	14.00	13.75	4.88232	0.1	0.13503	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
350	13.75	13.50	4.88375	0.1	0.13507	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
351	13.50	13.25	4.88518	0.1	0.13511	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.135
352	13.25	13.00	4.90432	0.5	0.13564	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
353	13.00	12.75	4.90575	0.5	0.13568	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
354	12.75	12.50	4.90718	0.5	0.13572	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
355	12.50	12.25	4.90862	0.5	0.13576	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
356	12.25	12.00	4.91005	0.5	0.13580	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
357	12.00	11.75	4.91148	0.5	0.13584	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
358	11.75	11.50	4.91292	0.5	0.13588	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
359	11.50	11.25	4.91435	0.5	0.13592	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
360	11.25	11.00	4.91578	0.5	0.13596	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
361	11.00	10.75	4.91722	0.5	0.13600	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
362	10.75	10.50	4.91865	0.5	0.13604	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
363	10.50	10.25	4.92008	0.5	0.13607	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
364	10.25	10.00	4.92152	0.5	0.13611	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
365	10.00	9.75	4.92295	0.5	0.13615	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
366	9.75	9.50	4.92438	0.5	0.13619	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
367	9.50	9.25	4.92582	0.5	0.13623	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
368	9.25	9.00	4.92725	0.5	0.13627	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136

369	9.00	8.75	4.93028	0.5	0.13636	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
370	8.75	8.50	4.93172	0.5	0.13640	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
371	8.50	8.25	4.93315	0.5	0.13644	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
372	8.25	8.00	4.93460	0.5	0.13648	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.136
373	8.00	7.75	5.17670	5.1	0.14317	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
374	7.75	7.50	5.17813	5.1	0.14321	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
375	7.50	7.25	5.17956	5.1	0.14325	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
376	7.25	7.00	5.18100	5.1	0.14329	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
377	7.00	6.75	5.18243	5.1	0.14333	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
378	6.75	6.50	5.18386	5.1	0.14337	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
379	6.50	6.25	5.18530	5.1	0.14341	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
380	6.25	6.00	5.18673	5.1	0.14345	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
381	6.00	5.75	5.18816	5.1	0.14349	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.143
382	5.75	5.50	5.18960	5.1	0.14353	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
383	5.50	5.25	5.19103	5.1	0.14357	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
384	5.25	5.00	5.19246	5.1	0.14361	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
385	5.00	4.75	5.19390	5.1	0.14365	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
386	4.75	4.50	5.19533	5.1	0.14369	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
387	4.50	4.25	5.19676	5.1	0.14373	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
388	4.25	4.00	5.19820	5.1	0.14377	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
389	4.00	3.75	5.19963	5.1	0.14381	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
390	3.75	3.50	5.20106	5.1	0.14385	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
391	3.50	3.25	5.20250	5.1	0.14389	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
392	3.25	3.00	5.20393	5.1	0.14393	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
393	3.00	2.75	5.20536	5.1	0.14396	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
394	2.75	2.50	5.20680	5.1	0.14400	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
395	2.50	2.25	5.20823	5.1	0.14404	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
396	2.25	2.00	5.20966	5.1	0.14408	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
397	2.00	1.75	5.21110	5.1	0.14412	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
398	1.75	1.50	5.21253	5.1	0.14416	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
399	1.50	1.25	5.21396	5.1	0.14420	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
400	1.25	1.00	5.21540	5.1	0.14424	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.144
401	1.00	0.75	5.71702	13.4	0.15812	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.158
402	0.75	0.50	5.71894	13.4	0.15817	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.158
403	0.50	0.25	5.72038	13.4	0.15821	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.158
404	0.25	0.00	5.72181	13.4	0.15825	0.02	1.16	31.17	9039.30	7792.50	36.16	0.00	0.000	0.000	0.158
TOT					2.53			1084716.88	935100.00						
AVG				0.1371			1.16	31.17			36.16				
CUM					17.34										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
	mg/L		1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da	
285	29.750	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
286	29.500	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
287	29.250	7.30	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.23	0.00	0.00	0.00	0.00	
288	29.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
289	28.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.21	0.00	0.00	0.00	0.00	
290	28.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00	
291	28.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	

292	28.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
293	27.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.17	0.00	0.00	0.00	0.00
294	27.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
295	27.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
296	27.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.14	0.00	0.00	0.00	0.00
297	26.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.13	0.00	0.00	0.00	0.00
298	26.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
299	26.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
300	26.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
301	25.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	0.00	0.00	0.00
302	25.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
303	25.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.77	2.77	2.77	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
304	25.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.06	0.00	0.00	0.00	0.00
305	24.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
306	24.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
307	24.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
308	24.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
309	23.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
310	23.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
311	23.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
312	23.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
313	22.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
314	22.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
315	22.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
316	22.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
317	21.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
318	21.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.92	0.00	0.00	0.00	0.00
319	21.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
320	21.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.00	0.00	0.00
321	20.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
322	20.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
323	20.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
324	20.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
325	19.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
326	19.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.84	0.00	0.00	0.00	0.00
327	19.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.83	0.00	0.00	0.00	0.00
328	19.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
329	18.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
330	18.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
331	18.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
332	18.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
333	17.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
334	17.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
335	17.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.75	0.00	0.00	0.00	0.00
336	17.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
337	16.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
338	16.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
339	16.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
340	16.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
341	15.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00

342	15.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.69	0.00	0.00	0.00	0.00
343	15.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.68	0.00	0.00	0.00	0.00
344	15.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.00	0.00	0.00
345	14.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
346	14.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
347	14.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
348	14.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.63	0.00	0.00	0.00	0.00
349	13.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
350	13.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	0.00	0.00
351	13.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
352	13.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.59	0.00	0.00	0.00	0.00
353	12.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
354	12.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
355	12.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
356	12.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.55	0.00	0.00	0.00	0.00
357	11.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
358	11.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00	0.00
359	11.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.52	0.00	0.00	0.00	0.00
360	11.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.51	0.00	0.00	0.00	0.00
361	10.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
362	10.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00
363	10.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.48	0.00	0.00	0.00	0.00
364	10.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
365	9.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
366	9.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.45	0.00	0.00	0.00	0.00
367	9.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
368	9.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
369	8.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
370	8.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.41	0.00	0.00	0.00	0.00
371	8.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.40	0.00	0.00	0.00	0.00
372	8.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.76	2.76	2.76	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
373	7.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.38	0.00	0.00	0.00	0.00
374	7.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
375	7.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
376	7.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
377	6.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
378	6.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.33	0.00	0.00	0.00	0.00
379	6.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.32	0.00	0.00	0.00	0.00
380	6.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
381	5.750	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
382	5.500	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
383	5.250	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
384	5.000	7.31	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
385	4.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.26	0.00	0.00	0.00	0.00
386	4.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.25	0.00	0.00	0.00	0.00
387	4.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
388	4.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
389	3.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
390	3.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
391	3.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00

392	3.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
393	2.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.00
394	2.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.18	0.00	0.00	0.00	0.00
395	2.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.17	0.00	0.00	0.00	0.00
396	2.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
397	1.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.15	0.00	0.00	0.00	0.00
398	1.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
399	1.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
400	1.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
401	0.750	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.11	0.00	0.00	0.00	0.00
402	0.500	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.10	0.00	0.00	0.00	0.00
403	0.250	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
404	0.000	7.32	0.75	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.75	2.75	2.75	0.03	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.60	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT		CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
285	29.750	32.00	0.00	0.00	0.00	8.76	1.64	0.00	1.64	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	49.78	0.00	0.	0.00	
286	29.500	32.00	0.00	0.00	0.00	8.72	1.65	0.00	1.65	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	49.57	0.00	0.	0.00	
287	29.250	32.00	0.00	0.00	0.00	8.68	1.66	0.00	1.66	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	49.35	0.00	0.	0.00	
288	29.000	32.00	0.00	0.00	0.00	8.64	1.67	0.00	1.67	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	49.13	0.00	0.	0.00	
289	28.750	32.00	0.00	0.00	0.00	8.60	1.68	0.00	1.68	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	48.92	0.00	0.	0.00	
290	28.500	32.00	0.00	0.00	0.00	8.56	1.70	0.00	1.70	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	48.70	0.00	0.	0.00	
291	28.250	31.99	0.00	0.00	0.00	8.52	1.71	0.00	1.71	0.00	1.03	0.06	0.00	1.09	0.00	48.48	0.00	0.	0.00	
292	28.000	31.99	0.00	0.00	0.00	8.48	1.73	0.00	1.73	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	48.27	0.00	0.	0.00	
293	27.750	31.99	0.00	0.00	0.00	8.44	1.74	0.00	1.74	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	48.05	0.00	0.	0.00	
294	27.500	31.99	0.00	0.00	0.00	8.41	1.75	0.00	1.75	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	47.83	0.00	0.	0.00	
295	27.250	31.99	0.00	0.00	0.00	8.37	1.76	0.00	1.76	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	47.62	0.00	0.	0.00	
296	27.000	31.99	0.00	0.00	0.00	8.33	1.77	0.00	1.77	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	47.40	0.00	0.	0.00	
297	26.750	31.99	0.00	0.00	0.00	8.29	1.78	0.00	1.78	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	47.18	0.00	0.	0.00	
298	26.500	31.99	0.00	0.00	0.00	8.26	1.79	0.00	1.79	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	46.97	0.00	0.	0.00	
299	26.250	31.99	0.00	0.00	0.00	8.22	1.80	0.00	1.80	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	46.75	0.00	0.	0.00	
300	26.000	31.99	0.00	0.00	0.00	8.18	1.81	0.00	1.81	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	46.53	0.00	0.	0.00	
301	25.750	31.99	0.00	0.00	0.00	8.15	1.82	0.00	1.82	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	46.32	0.00	0.	0.00	
302	25.500	31.99	0.00	0.00	0.00	8.11	1.83	0.00	1.83	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	46.10	0.00	0.	0.00	
303	25.250	31.98	0.00	0.00	0.00	8.08	1.84	0.00	1.84	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	45.88	0.00	0.	0.00	
304	25.000	31.98	0.00	0.00	0.00	8.04	1.85	0.00	1.85	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	45.67	0.00	0.	0.00	
305	24.750	31.98	0.00	0.00	0.00	8.01	1.86	0.00	1.86	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	45.45	0.00	0.	0.00	
306	24.500	31.98	0.00	0.00	0.00	7.98	1.87	0.00	1.87	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	45.23	0.00	0.	0.00	
307	24.250	31.98	0.00	0.00	0.00	7.94	1.88	0.00	1.88	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	45.02	0.00	0.	0.00	
308	24.000	31.98	0.00	0.00	0.00	7.91	1.89	0.00	1.89	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	44.80	0.00	0.	0.00	
309	23.750	31.98	0.00	0.00	0.00	7.88	1.90	0.00	1.90	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	44.58	0.00	0.	0.00	
310	23.500	31.98	0.00	0.00	0.00	7.84	1.91	0.00	1.91	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	44.37	0.00	0.	0.00	
311	23.250	31.98	0.00	0.00	0.00	7.81	1.91	0.00	1.91	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	44.15	0.00	0.	0.00	
312	23.000	31.98	0.00	0.00	0.00	7.78	1.93	0.00	1.93	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	43.93	0.00	0.	0.00	
313	22.750	31.98	0.00	0.00	0.00	7.75	1.94	0.00	1.94	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	43.72	0.00	0.	0.00	
314	22.500	31.98	0.00	0.00	0.00	7.71	1.95	0.00	1.95	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	43.50	0.00	0.	0.00	
315	22.250	31.97	0.00	0.00	0.00	7.68	1.96	0.00	1.96	0.00	1.03	0.07	0.00	1.10	0.00	43.28	0.00	0.	0.00	
316	22.000	31.97	0.00	0.00	0.00	7.65	1.97	0.00	1.97	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	43.07	0.00	0.	0.00	

317	21.750	31.97	0.00	0.00	0.00	7.62	1.97	0.00	1.97	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	42.85	0.00	0.	0.00
318	21.500	31.97	0.00	0.00	0.00	7.59	1.98	0.00	1.98	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	42.63	0.00	0.	0.00
319	21.250	31.97	0.00	0.00	0.00	7.56	1.99	0.00	1.99	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	42.42	0.00	0.	0.00
320	21.000	31.97	0.00	0.00	0.00	7.53	2.00	0.00	2.00	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	42.20	0.00	0.	0.00
321	20.750	31.97	0.00	0.00	0.00	7.50	2.01	0.00	2.01	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	41.98	0.00	0.	0.00
322	20.500	31.97	0.00	0.00	0.00	7.47	2.02	0.00	2.02	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	41.77	0.00	0.	0.00
323	20.250	31.97	0.00	0.00	0.00	7.44	2.03	0.00	2.03	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	41.55	0.00	0.	0.00
324	20.000	31.97	0.00	0.00	0.00	7.41	2.03	0.00	2.03	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	41.33	0.00	0.	0.00
325	19.750	31.97	0.00	0.00	0.00	7.38	2.04	0.00	2.04	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	41.12	0.00	0.	0.00
326	19.500	31.97	0.00	0.00	0.00	7.35	2.05	0.00	2.05	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	40.90	0.00	0.	0.00
327	19.250	31.96	0.00	0.00	0.00	7.32	2.06	0.00	2.06	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	40.68	0.00	0.	0.00
328	19.000	31.96	0.00	0.00	0.00	7.29	2.07	0.00	2.07	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	40.47	0.00	0.	0.00
329	18.750	31.96	0.00	0.00	0.00	7.27	2.08	0.00	2.08	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	40.25	0.00	0.	0.00
330	18.500	31.96	0.00	0.00	0.00	7.24	2.08	0.00	2.08	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	40.03	0.00	0.	0.00
331	18.250	31.96	0.00	0.00	0.00	7.21	2.09	0.00	2.09	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	39.82	0.00	0.	0.00
332	18.000	31.96	0.00	0.00	0.00	7.18	2.10	0.00	2.10	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	39.60	0.00	0.	0.00
333	17.750	31.96	0.00	0.00	0.00	7.16	2.11	0.00	2.11	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	39.38	0.00	0.	0.00
334	17.500	31.96	0.00	0.00	0.00	7.13	2.12	0.00	2.12	0.00	1.03	0.07	0.00	1.09	0.00	39.17	0.00	0.	0.00
335	17.250	31.96	0.00	0.00	0.00	7.10	2.13	0.00	2.13	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	38.95	0.00	0.	0.00
336	17.000	31.96	0.00	0.00	0.00	7.08	2.13	0.00	2.13	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	38.73	0.00	0.	0.00
337	16.750	31.96	0.00	0.00	0.00	7.05	2.14	0.00	2.14	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	38.52	0.00	0.	0.00
338	16.500	31.95	0.00	0.00	0.00	7.02	2.15	0.00	2.15	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	38.30	0.00	0.	0.00
339	16.250	31.95	0.00	0.00	0.00	7.00	2.16	0.00	2.16	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	38.08	0.00	0.	0.00
340	16.000	31.95	0.00	0.00	0.00	6.97	2.17	0.00	2.17	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	37.87	0.00	0.	0.00
341	15.750	31.95	0.00	0.00	0.00	6.94	2.17	0.00	2.17	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	37.65	0.00	0.	0.00
342	15.500	31.95	0.00	0.00	0.00	6.92	2.18	0.00	2.18	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	37.43	0.00	0.	0.00
343	15.250	31.95	0.00	0.00	0.00	6.89	2.19	0.00	2.19	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	37.22	0.00	0.	0.00
344	15.000	31.95	0.00	0.00	0.00	6.87	2.20	0.00	2.20	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	37.00	0.00	0.	0.00
345	14.750	31.95	0.00	0.00	0.00	6.84	2.20	0.00	2.20	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	36.78	0.00	0.	0.00
346	14.500	31.95	0.00	0.00	0.00	6.82	2.21	0.00	2.21	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	36.57	0.00	0.	0.00
347	14.250	31.95	0.00	0.00	0.00	6.79	2.22	0.00	2.22	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	36.35	0.00	0.	0.00
348	14.000	31.95	0.00	0.00	0.00	6.77	2.23	0.00	2.23	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	36.13	0.00	0.	0.00
349	13.750	31.95	0.00	0.00	0.00	6.74	2.23	0.00	2.23	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	35.92	0.00	0.	0.00
350	13.500	31.94	0.00	0.00	0.00	6.72	2.24	0.00	2.24	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	35.70	0.00	0.	0.00
351	13.250	31.94	0.00	0.00	0.00	6.69	2.25	0.00	2.25	0.00	1.02	0.07	0.00	1.09	0.00	35.48	0.00	0.	0.00
352	13.000	31.94	0.00	0.00	0.00	6.66	2.34	0.00	2.34	0.00	1.03	0.14	0.00	1.17	0.00	35.27	0.00	0.	0.00
353	12.750	31.94	0.00	0.00	0.00	6.63	2.34	0.00	2.34	0.00	1.03	0.14	0.00	1.17	0.00	35.05	0.00	0.	0.00
354	12.500	31.94	0.00	0.00	0.00	6.61	2.35	0.00	2.35	0.00	1.03	0.14	0.00	1.17	0.00	34.83	0.00	0.	0.00
355	12.250	31.94	0.00	0.00	0.00	6.58	2.35	0.00	2.35	0.00	1.03	0.14	0.00	1.17	0.00	34.62	0.00	0.	0.00
356	12.000	31.94	0.00	0.00	0.00	6.56	2.36	0.00	2.36	0.00	1.03	0.14	0.00	1.17	0.00	34.40	0.00	0.	0.00
357	11.750	31.94	0.00	0.00	0.00	6.53	2.37	0.00	2.37	0.00	1.03	0.13	0.00	1.17	0.00	34.18	0.00	0.	0.00
358	11.500	31.94	0.00	0.00	0.00	6.50	2.37	0.00	2.37	0.00	1.03	0.13	0.00	1.17	0.00	33.97	0.00	0.	0.00
359	11.250	31.94	0.00	0.00	0.00	6.48	2.38	0.00	2.38	0.00	1.03	0.13	0.00	1.17	0.00	33.75	0.00	0.	0.00
360	11.000	31.94	0.00	0.00	0.00	6.45	2.39	0.00	2.39	0.00	1.03	0.13	0.00	1.17	0.00	33.53	0.00	0.	0.00
361	10.750	31.94	0.00	0.00	0.00	6.43	2.39	0.00	2.39	0.00	1.03	0.13	0.00	1.17	0.00	33.32	0.00	0.	0.00
362	10.500	31.93	0.00	0.00	0.00	6.40	2.40	0.00	2.40	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	33.10	0.00	0.	0.00
363	10.250	31.93	0.00	0.00	0.00	6.38	2.40	0.00	2.40	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	32.88	0.00	0.	0.00
364	10.000	31.93	0.00	0.00	0.00	6.35	2.41	0.00	2.41	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	32.67	0.00	0.	0.00
365	9.750	31.93	0.00	0.00	0.00	6.33	2.41	0.00	2.41	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	32.45	0.00	0.	0.00
366	9.500	31.93	0.00	0.00	0.00	6.30	2.42	0.00	2.42	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	32.23	0.00	0.	0.00

367	9.250	31.93	0.00	0.00	0.00	6.28	2.43	0.00	2.43	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	32.02	0.00	0.	0.00
368	9.000	31.93	0.00	0.00	0.00	6.26	2.43	0.00	2.43	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	31.80	0.00	0.	0.00
369	8.750	31.93	0.00	0.00	0.00	6.23	2.44	0.00	2.44	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	31.58	0.00	0.	0.00
370	8.500	31.93	0.00	0.00	0.00	6.21	2.45	0.00	2.45	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	31.37	0.00	0.	0.00
371	8.250	31.93	0.00	0.00	0.00	6.19	2.45	0.00	2.45	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	31.15	0.00	0.	0.00
372	8.000	31.93	0.00	0.00	0.00	6.16	2.46	0.00	2.46	0.00	1.03	0.13	0.00	1.16	0.00	30.93	0.00	0.	0.00
373	7.750	31.93	0.00	0.00	0.00	6.33	2.68	0.00	2.68	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	30.72	0.00	0.	0.00
374	7.500	31.92	0.00	0.00	0.00	6.31	2.69	0.00	2.69	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	30.50	0.00	0.	0.00
375	7.250	31.92	0.00	0.00	0.00	6.28	2.69	0.00	2.69	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	30.28	0.00	0.	0.00
376	7.000	31.92	0.00	0.00	0.00	6.26	2.69	0.00	2.69	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	30.07	0.00	0.	0.00
377	6.750	31.92	0.00	0.00	0.00	6.23	2.70	0.00	2.70	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	29.85	0.00	0.	0.00
378	6.500	31.92	0.00	0.00	0.00	6.21	2.70	0.00	2.70	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	29.63	0.00	0.	0.00
379	6.250	31.92	0.00	0.00	0.00	6.18	2.71	0.00	2.71	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	29.42	0.00	0.	0.00
380	6.000	31.92	0.00	0.00	0.00	6.16	2.71	0.00	2.71	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	29.20	0.00	0.	0.00
381	5.750	31.92	0.00	0.00	0.00	6.13	2.71	0.00	2.71	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	28.98	0.00	0.	0.00
382	5.500	31.92	0.00	0.00	0.00	6.11	2.72	0.00	2.72	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	28.77	0.00	0.	0.00
383	5.250	31.92	0.00	0.00	0.00	6.08	2.72	0.00	2.72	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	28.55	0.00	0.	0.00
384	5.000	31.92	0.00	0.00	0.00	6.06	2.72	0.00	2.72	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	28.33	0.00	0.	0.00
385	4.750	31.92	0.00	0.00	0.00	6.03	2.73	0.00	2.73	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	28.12	0.00	0.	0.00
386	4.500	31.91	0.00	0.00	0.00	6.01	2.73	0.00	2.73	0.00	1.05	0.12	0.00	1.17	0.00	27.90	0.00	0.	0.00
387	4.250	31.91	0.00	0.00	0.00	5.99	2.73	0.00	2.73	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	27.68	0.00	0.	0.00
388	4.000	31.91	0.00	0.00	0.00	5.96	2.74	0.00	2.74	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	27.47	0.00	0.	0.00
389	3.750	31.91	0.00	0.00	0.00	5.94	2.74	0.00	2.74	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	27.25	0.00	0.	0.00
390	3.500	31.91	0.00	0.00	0.00	5.92	2.75	0.00	2.75	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	27.03	0.00	0.	0.00
391	3.250	31.91	0.00	0.00	0.00	5.90	2.75	0.00	2.75	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	26.82	0.00	0.	0.00
392	3.000	31.91	0.00	0.00	0.00	5.87	2.75	0.00	2.75	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	26.60	0.00	0.	0.00
393	2.750	31.91	0.00	0.00	0.00	5.85	2.76	0.00	2.76	0.00	1.05	0.12	0.00	1.16	0.00	26.38	0.00	0.	0.00
394	2.500	31.91	0.00	0.00	0.00	5.83	2.76	0.00	2.76	0.00	1.05	0.11	0.00	1.16	0.00	26.17	0.00	0.	0.00
395	2.250	31.91	0.00	0.00	0.00	5.81	2.76	0.00	2.76	0.00	1.05	0.11	0.00	1.16	0.00	25.95	0.00	0.	0.00
396	2.000	31.91	0.00	0.00	0.00	5.78	2.77	0.00	2.77	0.00	1.05	0.11	0.00	1.16	0.00	25.73	0.00	0.	0.00
397	1.750	31.91	0.00	0.00	0.00	5.76	2.77	0.00	2.77	0.00	1.05	0.11	0.00	1.16	0.00	25.52	0.00	0.	0.00
398	1.500	31.90	0.00	0.00	0.00	5.74	2.77	0.00	2.77	0.00	1.05	0.11	0.00	1.16	0.00	25.30	0.00	0.	0.00
399	1.250	31.90	0.00	0.00	0.00	5.72	2.78	0.00	2.78	0.00	1.04	0.11	0.00	1.16	0.00	25.08	0.00	0.	0.00
400	1.000	31.90	0.00	0.00	0.00	5.70	2.78	0.00	2.78	0.00	1.04	0.11	0.00	1.16	0.00	24.87	0.00	0.	0.00
401	0.750	31.90	0.00	0.00	0.00	5.61	3.36	0.00	3.36	0.00	1.10	0.11	0.00	1.21	0.00	24.65	0.00	0.	0.00
402	0.500	31.90	0.00	0.00	0.00	5.59	3.36	0.00	3.36	0.00	1.10	0.12	0.00	1.21	0.00	24.43	0.00	0.	0.00
403	0.250	31.90	0.00	0.00	0.00	5.57	3.36	0.00	3.36	0.00	1.10	0.11	0.00	1.21	0.00	24.22	0.00	0.	0.00
404	0.000	31.90	0.00	0.00	0.00	5.55	3.36	0.00	3.36	0.00	1.10	0.11	0.00	1.21	0.00	24.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

Bayou Black

TRAVEL TIME = 17.34 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 13.41 PERCENT
FLOW = 4.58700 TO 5.72181 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.2000 m^2/s
VELOCITY = 0.00510 TO 0.15825 m/s
DEPTH = 1.16 TO 4.57 m
WIDTH = 31.17 TO 196.71 m
BOD DECAY = 0.26 TO 0.29 per day
NH3 DECAY = 0.42 TO 0.45 per day
SOD = 0.85 TO 2.77 $g/m^2/d$

NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 0.19 TO 0.75 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.03 TO 0.03 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 31.90 TO 32.10 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.03 TO 10.01 mg/L
LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH SUMMARY REPORT FOR ICWW

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	VELO m/s	AVERAGE DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVG VELO fps	AVERAGE DEPTH ft	AVG WIDTH ft
1	Gulf ICWW	94.00	84.50	9.50	171.40	1.65100	0.00064	9.300	182.49	58.297	0.002	30.513	598.75
2	Gulf ICWW	84.50	71.50	13.00	-22.93	-8.83793	-0.00656	13.350	209.06	-312.067	-0.022	43.801	685.93
3	Gulf ICWW	71.50	62.00	9.50	-104.64	-2.80521	-0.00105	12.770	395.30	-99.052	-0.003	41.898	1296.98
4	Gulf ICWW	62.00	38.00	24.00	341.71	-13.94433	0.00081	12.190	190.00	-492.374	0.003	39.995	623.39
8	Gulf ICWW	38.00	0.00	38.00	-175.72	-3.94284	-0.00250	12.800	155.80	-139.222	-0.008	41.997	511.18

LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

REACH SUMMARY REPORT FOR Bayou Black

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	VELO m/s	AVERAGE DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVG VELO fps	AVERAGE DEPTH ft	AVG WIDTH ft
5	Bayou Black	45.00	38.75	6.25	14.03	4.68300	0.00516	4.570	196.71	165.357	0.017	14.994	645.41
6	Bayou Black	38.75	30.00	8.75	0.77	4.78511	0.13095	1.160	31.17	168.962	0.430	3.806	102.27
7	Bayou Black	30.00	0.00	30.00	2.53	5.72181	0.13708	1.160	31.17	202.037	0.450	3.806	102.27

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP OUT	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
1	377.	0.	-379.	0.	0.	1.	16.	0.	0.	0.	0.	37.	-271.	-58.	0.	0.	-92.	0.	0.	0.	369.	0.	0.	-800.2	800.2	0.01
2	379.	0.	-393.	-1.	0.	8.	16.	0.	0.	0.	0.	36.	-263.	-59.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	370.	0.	0.	-809.0	809.0	0.01
3	393.	0.	-409.	-8.	0.	11.	16.	0.	0.	0.	0.	36.	-258.	-59.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	370.	0.	0.	-826.8	826.8	0.01
4	409.	0.	-425.	-11.	0.	12.	16.	0.	0.	0.	0.	35.	-255.	-59.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	370.	0.	0.	-843.0	843.0	0.00
5	425.	0.	-442.	-12.	0.	12.	16.	0.	0.	0.	0.	34.	-252.	-59.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	371.	0.	0.	-858.4	858.4	0.00
6	442.	0.	-458.	-12.	0.	11.	16.	0.	0.	0.	0.	33.	-250.	-60.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	371.	0.	0.	-873.4	873.3	0.00
7	458.	0.	-474.	-11.	0.	10.	16.	0.	0.	0.	0.	32.	-249.	-60.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	372.	0.	0.	-888.2	888.2	0.00
8	474.	0.	-491.	-10.	0.	9.	16.	0.	0.	0.	0.	31.	-249.	-60.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	372.	0.	0.	-903.0	903.0	-0.01
9	491.	0.	-507.	-9.	0.	8.	16.	0.	0.	0.	0.	30.	-248.	-60.	0.	0.	-93.	0.	0.	0.	372.	0.	0.	-917.9	917.9	-0.01
10	507.	0.	-523.	-8.	0.	7.	16.	0.	0.	0.	0.	30.	-248.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	373.	0.	0.	-932.9	932.9	-0.01
11	523.	0.	-540.	-7.	0.	6.	16.	0.	0.	0.	0.	29.	-248.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	373.	0.	0.	-948.0	948.0	-0.02
12	540.	0.	-556.	-6.	0.	5.	16.	0.	0.	0.	0.	28.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	373.	0.	0.	-963.2	963.1	-0.02
13	556.	0.	-572.	-5.	0.	5.	16.	0.	0.	0.	0.	28.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	374.	0.	0.	-978.4	978.4	-0.02
14	572.	0.	-588.	-5.	0.	4.	16.	0.	0.	0.	0.	27.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	374.	0.	0.	-993.7	993.7	-0.02
15	588.	0.	-604.	-4.	0.	4.	16.	0.	0.	0.	0.	27.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	374.	0.	0.	-1009.1	1009.1	-0.02
16	604.	0.	-619.	-4.	0.	3.	16.	0.	0.	0.	0.	27.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	375.	0.	0.	-1024.5	1024.5	-0.03
17	619.	0.	-635.	-3.	0.	3.	16.	0.	0.	0.	0.	26.	-247.	-60.	0.	0.	-94.	0.	0.	0.	375.	0.	0.	-1039.9	1039.9	-0.03
18	635.	0.	-651.	-3.	0.	2.	16.	0.	0.	0.	0.	26.	-247.	-60.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	376.	0.	0.	-1055.4	1055.4	-0.03
19	651.	0.	-666.	-2.	0.	2.	16.	0.	0.	0.	0.	26.	-247.	-60.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	376.	0.	0.	-1070.8	1070.8	-0.03
20	666.	0.	-682.	-2.	0.	1.	16.	0.	0.	0.	0.	26.	-247.	-60.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	376.	0.	0.	-1086.2	1086.1	-0.03

21	682.	0.	-698.	-1.	0.	1.	16.	0.	0.	0.	0.	25.	-247.	-60.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	377.	0.	0.	-1101.5	1101.4	-0.04
22	698.	0.	-713.	-1.	0.	0.	16.	0.	0.	0.	0.	25.	-247.	-60.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	377.	0.	0.	-1116.7	1116.6	-0.04
23	713.	0.	-728.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	0.	0.	25.	-247.	-60.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	377.	0.	0.	-1131.9	1131.8	-0.04
24	728.	0.	-744.	0.	0.	-1.	16.	0.	0.	0.	0.	25.	-247.	-60.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	378.	0.	0.	-1147.8	1147.7	-0.04
25	744.	0.	-759.	1.	0.	-2.	16.	0.	0.	0.	0.	25.	-247.	-61.	0.	0.	-95.	0.	0.	0.	378.	0.	0.	-1164.3	1164.2	-0.04
26	759.	0.	-773.	2.	0.	-4.	16.	0.	0.	0.	0.	25.	-247.	-61.	0.	0.	-96.	0.	0.	0.	378.	0.	0.	-1181.0	1181.0	-0.05
27	773.	0.	-788.	4.	0.	-7.	16.	0.	0.	0.	0.	25.	-247.	-61.	0.	0.	-96.	0.	0.	0.	379.	0.	0.	-1198.0	1198.0	-0.05
28	788.	0.	-801.	7.	0.	-10.	16.	0.	0.	0.	0.	26.	-247.	-61.	0.	0.	-96.	0.	0.	0.	379.	0.	0.	-1215.5	1215.5	-0.05
29	801.	0.	-814.	10.	0.	-15.	16.	0.	0.	0.	0.	26.	-248.	-61.	0.	0.	-96.	0.	0.	0.	380.	0.	0.	-1233.6	1233.5	-0.05
30	814.	0.	-826.	15.	0.	-21.	16.	0.	0.	0.	0.	27.	-248.	-61.	0.	0.	-96.	0.	0.	0.	380.	0.	0.	-1252.5	1252.4	-0.05
31	826.	0.	-836.	21.	0.	-30.	16.	0.	0.	0.	0.	29.	-249.	-62.	0.	0.	-96.	0.	0.	0.	380.	0.	0.	-1272.4	1272.4	-0.05
32	836.	0.	-844.	30.	0.	-42.	16.	0.	0.	0.	0.	31.	-250.	-62.	0.	0.	-96.	0.	0.	0.	381.	0.	0.	-1293.8	1293.8	-0.05
33	844.	0.	-848.	42.	0.	-58.	16.	0.	0.	0.	0.	34.	-252.	-62.	0.	0.	-96.	0.	0.	0.	381.	0.	0.	-1317.0	1316.9	-0.05
34	848.	0.	-848.	58.	0.	-79.	16.	0.	0.	0.	0.	38.	-256.	-62.	0.	0.	-97.	0.	0.	0.	381.	0.	0.	-1342.2	1342.1	-0.05
35	848.	0.	-843.	79.	0.	-105.	16.	0.	0.	0.	0.	44.	-262.	-63.	0.	0.	-97.	0.	0.	0.	382.	0.	0.	-1369.5	1369.5	-0.04
36	843.	0.	-829.	105.	0.	-137.	16.	0.	0.	0.	0.	52.	-274.	-62.	0.	0.	-97.	0.	0.	0.	382.	0.	0.	-1398.4	1398.4	-0.03
37	829.	0.	-806.	137.	0.	-169.	16.	0.	0.	0.	0.	62.	-293.	-61.	0.	0.	-97.	0.	0.	0.	382.	0.	0.	-1426.7	1426.7	-0.01
38	806.	0.	-774.	169.	0.	-192.	16.	0.	0.	0.	0.	75.	-328.	-58.	0.	0.	-97.	0.	0.	0.	383.	0.	0.	-1449.2	1449.2	0.01
39	774.	0.	-21919.	192.	0.	-5.	10.	0.	0.	21001.	0.	103.	-645.	-85.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22709.2	22709.2	0.05
40	21919.	0.	-21885.	5.	0.	-4.	10.	0.	0.	0.	0.	103.	-636.	-86.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22667.1	22667.1	0.05
41	21885.	0.	-21859.	4.	0.	-3.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-628.	-87.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22632.7	22632.8	0.05
42	21859.	0.	-21840.	3.	0.	-2.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-620.	-89.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22605.8	22605.8	0.05
43	21840.	0.	-21827.	2.	0.	-1.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-612.	-90.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22585.9	22586.0	0.05
44	21827.	0.	-21821.	1.	0.	-1.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-604.	-91.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22572.7	22572.8	0.05
45	21821.	0.	-21821.	1.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-597.	-92.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22566.0	22566.0	0.05
46	21821.	0.	-21826.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-590.	-94.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22565.7	22565.8	0.05
47	21826.	0.	-21838.	0.	0.	1.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-584.	-95.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22571.9	22571.9	0.05
48	21838.	0.	-21854.	-1.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-577.	-96.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22583.7	22583.7	0.05
49	21854.	0.	-21876.	-2.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-571.	-97.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22600.6	22600.7	0.04
50	21876.	0.	-21902.	-2.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-565.	-97.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22622.6	22622.6	0.05
51	21902.	0.	-21933.	-3.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	104.	-560.	-98.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22649.2	22649.2	0.05
52	21933.	0.	-21968.	-3.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	103.	-554.	-99.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22680.2	22680.3	0.04
53	21968.	0.	-22007.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	103.	-549.	-100.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22715.8	22715.8	0.04
54	22007.	0.	-22053.	-4.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	0.	102.	-544.	-101.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	630.	0.	0.	-22757.5	22757.6	0.04
55	22053.	0.	-22122.	-7.	0.	30.	10.	0.	0.	0.	0.	102.	-539.	-101.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-22825.4	22825.4	0.04
56	22122.	0.	-22401.	-30.	0.	259.	10.	0.	0.	0.	0.	99.	-533.	-101.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-23120.8	23120.8	0.03
57	22401.	0.	5399.	-259.	0.	860.	10.	0.	0.	0.	******	75.	-511.	-97.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-31074.0	29374.9	*******
58	-5399.	0.	7088.	-860.	0.	275.	10.	0.	0.	0.	0.	-7.	-449.	-77.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-6847.8	8003.7	1155.92
59	-7088.	0.	7619.	-275.	0.	79.	10.	0.	0.	0.	0.	-33.	-431.	-70.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-7952.3	8339.3	387.03

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
60	-7619.	0.	7763.	-79.	0.	13.	10.	0.	0.	0.	0.	-40.	-426.	-67.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-8287.6	8417.6	129.96
61	-7763.	0.	7777.	-13.	0.	-9.	10.	0.	0.	0.	0.	-41.	-425.	-66.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-8374.4	8418.6	44.19
62	-7777.	0.	7747.	9.	0.	-18.	10.	0.	0.	0.	0.	-41.	-425.	-66.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-8382.2	8397.9	15.69
63	-7747.	0.	7701.	18.	0.	-21.	10.	0.	0.	0.	0.	-39.	-425.	-66.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-8353.7	8360.0	6.25
64	-7701.	0.	7649.	21.	0.	-23.	10.	0.	0.	0.	0.	-37.	-425.	-66.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-8307.8	8311.0	3.16
65	-7649.	0.	7593.	23.	0.	-24.	10.	0.	0.	0.	0.	-35.	-425.	-67.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-8254.9	8257.1	2.17
66	-7593.	0.	7535.	24.	0.	-25.	10.	0.	0.	0.	0.	-33.	-425.	-67.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-8198.7	8200.5	1.88
67	-7535.	0.	7476.	25.	0.	-26.	10.	0.	0.	0.	0.	-30.	-425.	-67.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-8140.0	8141.9	1.80

68	-7476.	0.	7414.	26.	0.	-27.	10.	0.	0.	0.	0.	-28.	-426.	-68.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-8079.4	8081.3	1.81
69	-7414.	0.	7350.	27.	0.	-28.	10.	0.	0.	0.	0.	-25.	-426.	-68.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-8017.0	8018.8	1.83
70	-7350.	0.	7285.	28.	0.	-29.	10.	0.	0.	0.	0.	-23.	-427.	-68.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-7952.6	7954.4	1.86
71	-7285.	0.	7217.	29.	0.	-30.	10.	0.	0.	0.	0.	-20.	-427.	-68.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-7886.2	7888.2	1.93
72	-7217.	0.	7148.	30.	0.	-31.	10.	0.	0.	0.	0.	-17.	-428.	-69.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	631.	0.	0.	-7818.0	7819.9	1.96
73	-7148.	0.	7077.	31.	0.	-33.	10.	0.	0.	0.	0.	-14.	-428.	-69.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-7747.8	7749.7	1.97
74	-7077.	0.	7003.	33.	0.	-34.	10.	0.	0.	0.	0.	-11.	-429.	-69.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-7675.5	7677.5	1.97
75	-7003.	0.	6928.	34.	0.	-35.	10.	0.	0.	0.	0.	-8.	-430.	-70.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-7601.3	7603.3	1.94
76	-6928.	0.	6850.	35.	0.	-36.	10.	0.	0.	0.	0.	-5.	-431.	-70.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-7525.1	7527.0	1.89
77	-6850.	0.	6771.	36.	0.	-37.	10.	0.	0.	0.	0.	-1.	-433.	-70.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-7447.0	7448.8	1.82
78	-6771.	0.	6690.	37.	0.	-38.	10.	0.	0.	0.	0.	2.	-434.	-70.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-7369.3	7371.0	1.69
79	-6690.	0.	6607.	38.	0.	-39.	10.	0.	0.	0.	0.	6.	-436.	-71.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-7291.2	7292.7	1.53
80	-6607.	0.	6522.	39.	0.	-40.	10.	0.	0.	0.	0.	10.	-438.	-71.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-7211.6	7212.9	1.32
81	-6522.	0.	6436.	40.	0.	-40.	10.	0.	0.	0.	0.	13.	-441.	-71.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-7130.7	7131.7	1.03
82	-6436.	0.	6350.	40.	0.	-41.	10.	0.	0.	0.	0.	17.	-444.	-71.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-7048.7	7049.4	0.67
83	-6350.	0.	6262.	41.	0.	-41.	10.	0.	0.	0.	0.	21.	-448.	-71.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6966.0	6966.2	0.20
84	-6262.	0.	6174.	41.	0.	-41.	10.	0.	0.	0.	0.	25.	-453.	-71.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6883.0	6882.7	-0.37
85	-6174.	0.	6087.	41.	0.	-41.	10.	0.	0.	0.	0.	29.	-458.	-72.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6800.2	6799.1	-1.10
86	-6087.	0.	6001.	41.	0.	-40.	10.	0.	0.	0.	0.	33.	-464.	-72.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6718.3	6716.3	-1.99
87	-6001.	0.	5916.	40.	0.	-38.	10.	0.	0.	0.	0.	36.	-472.	-72.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6638.0	6634.9	-3.09
88	-5916.	0.	5835.	38.	0.	-36.	10.	0.	0.	0.	0.	40.	-481.	-71.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6560.3	6555.8	-4.44
89	-5835.	0.	4853.	36.	0.	-51.	10.	0.	0.	942.	0.	43.	-491.	-71.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-6504.3	6516.8	12.58
90	-4853.	0.	4764.	51.	0.	-70.	10.	0.	0.	0.	0.	48.	-432.	-69.	0.	0.	-56.	0.	0.	0.	632.	0.	0.	-5480.1	5505.4	25.30
91	-4764.	0.	4649.	70.	0.	-29.	10.	0.	0.	0.	0.	103.	-743.	-124.	0.	0.	-381.	0.	0.	0.	1144.	0.	0.	-6040.5	5976.4	-64.10
92	-4649.	0.	4599.	29.	0.	-19.	10.	0.	0.	0.	0.	107.	-732.	-124.	0.	0.	-381.	0.	0.	0.	1145.	0.	0.	-5904.9	5890.0	-14.99
93	-4599.	0.	4563.	19.	0.	-17.	10.	0.	0.	0.	0.	110.	-729.	-124.	0.	0.	-382.	0.	0.	0.	1145.	0.	0.	-5850.2	5847.5	-2.71
94	-4563.	0.	4530.	17.	0.	-17.	10.	0.	0.	0.	0.	113.	-728.	-125.	0.	0.	-382.	0.	0.	0.	1145.	0.	0.	-5815.3	5815.9	0.58
95	-4530.	0.	4497.	17.	0.	-19.	10.	0.	0.	0.	0.	116.	-728.	-126.	0.	0.	-382.	0.	0.	0.	1145.	0.	0.	-5784.4	5785.9	1.46
96	-4497.	0.	4462.	19.	0.	-20.	10.	0.	0.	0.	0.	119.	-728.	-127.	0.	0.	-382.	0.	0.	0.	1146.	0.	0.	-5753.4	5755.1	1.75
97	-4462.	0.	4425.	20.	0.	-21.	10.	0.	0.	0.	0.	122.	-728.	-128.	0.	0.	-382.	0.	0.	0.	1146.	0.	0.	-5721.1	5723.0	1.89
98	-4425.	0.	4386.	21.	0.	-23.	10.	0.	0.	0.	0.	126.	-728.	-130.	0.	0.	-382.	0.	0.	0.	1146.	0.	0.	-5687.2	5689.2	2.00
99	-4386.	0.	4345.	23.	0.	-24.	10.	0.	0.	0.	0.	129.	-728.	-131.	0.	0.	-382.	0.	0.	0.	1146.	0.	0.	-5651.6	5653.7	2.11
100	-4345.	0.	4301.	24.	0.	-26.	10.	0.	0.	0.	0.	133.	-729.	-132.	0.	0.	-382.	0.	0.	0.	1147.	0.	0.	-5614.1	5616.3	2.20
101	-4301.	0.	4256.	26.	0.	-28.	10.	0.	0.	0.	0.	138.	-730.	-133.	0.	0.	-383.	0.	0.	0.	1147.	0.	0.	-5574.8	5577.1	2.27
102	-4256.	0.	4208.	28.	0.	-30.	10.	0.	0.	0.	0.	142.	-731.	-135.	0.	0.	-383.	0.	0.	0.	1147.	0.	0.	-5533.5	5535.8	2.28
103	-4208.	0.	4158.	30.	0.	-31.	10.	0.	0.	0.	0.	147.	-732.	-136.	0.	0.	-383.	0.	0.	0.	1148.	0.	0.	-5490.3	5492.5	2.23
104	-4158.	0.	4106.	31.	0.	-33.	10.	0.	0.	0.	0.	152.	-734.	-138.	0.	0.	-383.	0.	0.	0.	1148.	0.	0.	-5445.2	5447.2	2.06
105	-4106.	0.	4051.	33.	0.	-34.	10.	0.	0.	0.	0.	158.	-736.	-139.	0.	0.	-383.	0.	0.	0.	1148.	0.	0.	-5398.2	5400.0	1.73
106	-4051.	0.	3995.	34.	0.	-35.	10.	0.	0.	0.	0.	163.	-740.	-141.	0.	0.	-383.	0.	0.	0.	1148.	0.	0.	-5349.8	5351.0	1.17
107	-3995.	0.	3937.	35.	0.	-36.	10.	0.	0.	0.	0.	169.	-745.	-142.	0.	0.	-383.	0.	0.	0.	1149.	0.	0.	-5300.3	5300.6	0.28
108	-3937.	0.	3880.	36.	0.	-35.	10.	0.	0.	0.	0.	175.	-751.	-144.	0.	0.	-383.	0.	0.	0.	1149.	0.	0.	-5250.5	5249.4	-1.09
109	-3880.	0.	3823.	35.	0.	-33.	10.	0.	0.	0.	0.	181.	-760.	-145.	0.	0.	-384.	0.	0.	0.	1149.	0.	0.	-5201.3	5198.1	-3.15
110	-3823.	0.	3770.	33.	0.	-28.	10.	0.	0.	0.	0.	186.	-773.	-146.	0.	0.	-384.	0.	0.	0.	1150.	0.	0.	-5154.4	5148.3	-6.16
111	-3770.	0.	3723.	28.	0.	-21.	10.	0.	0.	0.	0.	191.	-790.	-147.	0.	0.	-384.	0.	0.	0.	1150.	0.	0.	-5112.2	5101.7	-10.53
112	-3723.	0.	3686.	21.	0.	-9.	10.	0.	0.	0.	0.	194.	-814.	-148.	0.	0.	-384.	0.	0.	0.	1150.	0.	0.	-5078.1	5061.3	-16.81
113	-3686.	0.	3666.	9.	0.	9.	10.	0.	0.	0.	0.	195.	-847.	-149.	0.	0.	-384.	0.	0.	0.	1150.	0.	0.	-5066.2	5040.4	-25.76
114	-3666.	0.	3672.	-9.	0.	37.	10.	0.	0.	0.	0.	194.	-893.	-149.	0.	0.	-384.	0.	0.	0.	1151.	0.	0.	-5101.8	5063.3	-38.49
115	-3672.	0.	3716.	-37.	0.	77.	10.	0.	0.	0.	0.	188.	-957.	-149.	0.	0.	-384.	0.	0.	0.	1151.	0.	0.	-5198.7	5142.2	-56.46
116	-3716.	0.	3816.	-77.	0.	136.	10.	0.	0.	0.	0.	175.	-1044.	-149.	0.	0.	-384.	0.	0.	0.	1151.	0.	0.	-5370.7	5288.9	-81.79
117	-3816.	0.	1422.	-136.	0.	13.	10.	0.	0.	3084.	0.	152.	-1166.	-148.	0.	0.	-385.	0.	0.	0.	1151.	0.	0.	-5650.3	5833.1	182.79

118 -1422. 0. 1421. -13. 0. 88. 10. 0. 0. 0. 0. 150. -900. -138. 0. 0. -385. 0. 0. 0. 1152. 0. 0. -2858.3 2821.3 -36.99

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
119	-1421.	0.	1456.	-88.	0.	74.	10.	0.	0.	0.	0.	136.	-795.	-132.	0.	0.	-385.	0.	0.	0.	1152.	0.	0.	-2820.9	2827.9	6.99	
120	-1456.	0.	1484.	-74.	0.	42.	10.	0.	0.	0.	0.	123.	-754.	-127.	0.	0.	-385.	0.	0.	0.	1152.	0.	0.	-2796.7	2812.0	15.37	
121	-1484.	0.	1496.	-42.	0.	14.	10.	0.	0.	0.	0.	116.	-738.	-125.	0.	0.	-385.	0.	0.	0.	1153.	0.	0.	-2774.7	2788.5	13.86	
122	-1496.	0.	1494.	-14.	0.	-9.	10.	0.	0.	0.	0.	114.	-732.	-125.	0.	0.	-385.	0.	0.	0.	1153.	0.	0.	-2760.3	2771.0	10.70	
123	-1494.	0.	1481.	9.	0.	-27.	10.	0.	0.	0.	0.	115.	-730.	-125.	0.	0.	-385.	0.	0.	0.	1153.	0.	0.	-2760.9	2769.1	8.16	
124	-1481.	0.	1460.	27.	0.	-41.	10.	0.	0.	0.	0.	120.	-730.	-126.	0.	0.	-385.	0.	0.	0.	1153.	0.	0.	-2763.6	2770.2	6.57	
125	-1460.	0.	1432.	41.	0.	-54.	10.	0.	0.	0.	0.	126.	-730.	-128.	0.	0.	-386.	0.	0.	0.	1154.	0.	0.	-2758.2	2763.9	5.75	
126	-1432.	0.	1399.	54.	0.	-66.	10.	0.	0.	0.	0.	135.	-732.	-131.	0.	0.	-386.	0.	0.	0.	1154.	0.	0.	-2747.0	2752.4	5.42	
127	-1399.	0.	1360.	66.	0.	-78.	10.	0.	0.	0.	0.	146.	-735.	-133.	0.	0.	-386.	0.	0.	0.	1154.	0.	0.	-2731.6	2736.9	5.29	
128	-1360.	0.	1316.	78.	0.	-81.	10.	0.	0.	0.	0.	159.	-741.	-136.	0.	0.	-386.	0.	0.	0.	1155.	0.	0.	-2703.5	2718.0	14.51	
129	-1316.	0.	1257.	81.	0.	-34.	10.	0.	0.	0.	0.	85.	-346.	-64.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	531.	0.	0.	-1980.7	1963.9	-16.79	
130	-1257.	0.	1215.	34.	0.	-13.	10.	0.	0.	0.	0.	91.	-349.	-65.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	532.	0.	0.	-1904.7	1883.0	-21.72	
131	-1215.	0.	1196.	13.	0.	-3.	10.	0.	0.	0.	0.	94.	-350.	-65.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	533.	0.	0.	-1854.7	1844.8	-9.94	
132	-1196.	0.	1186.	3.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	94.	-350.	-66.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	534.	0.	0.	-1832.6	1828.1	-4.52	
133	-1186.	0.	1180.	-2.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	94.	-350.	-66.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	535.	0.	0.	-1824.5	1822.5	-2.04	
134	-1180.	0.	1177.	-4.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	93.	-350.	-66.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	536.	0.	0.	-1821.1	1820.2	-0.92	
135	-1177.	0.	1174.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	92.	-350.	-66.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	537.	0.	0.	-1818.5	1818.1	-0.41	
136	-1174.	0.	1171.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	91.	-350.	-66.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	538.	0.	0.	-1816.3	1816.1	-0.18	
137	-1171.	0.	1169.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	91.	-350.	-66.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	539.	0.	0.	-1814.1	1814.0	-0.07	
138	-1169.	0.	1167.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	90.	-350.	-66.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	540.	0.	0.	-1811.9	1811.8	-0.02	
139	-1167.	0.	1165.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	89.	-350.	-66.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	541.	0.	0.	-1809.6	1809.6	-0.01	
140	-1165.	0.	1162.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	88.	-350.	-67.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	542.	0.	0.	-1807.2	1807.2	0.01	
141	-1162.	0.	1160.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	87.	-350.	-67.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	543.	0.	0.	-1804.8	1804.8	0.01	
142	-1160.	0.	1157.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	86.	-350.	-67.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	544.	0.	0.	-1802.2	1802.3	0.02	
143	-1157.	0.	1154.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	85.	-350.	-67.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	545.	0.	0.	-1799.6	1799.6	0.02	
144	-1154.	0.	1151.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	84.	-350.	-67.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	546.	0.	0.	-1796.8	1796.9	0.02	
145	-1151.	0.	1149.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	84.	-350.	-67.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	547.	0.	0.	-1794.0	1794.0	0.02	
146	-1149.	0.	1145.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	83.	-350.	-67.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	548.	0.	0.	-1791.0	1791.0	0.03	
147	-1145.	0.	1142.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	82.	-350.	-67.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	549.	0.	0.	-1787.9	1787.9	0.03	
148	-1142.	0.	1139.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	81.	-350.	-67.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	550.	0.	0.	-1784.6	1784.7	0.03	
149	-1139.	0.	1135.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	80.	-350.	-67.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	551.	0.	0.	-1781.3	1781.3	0.04	
150	-1135.	0.	1132.	-5.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	80.	-350.	-67.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	552.	0.	0.	-1777.8	1777.8	0.04	
151	-1132.	0.	1128.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	79.	-350.	-68.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	553.	0.	0.	-1774.1	1774.2	0.05	
152	-1128.	0.	1124.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	78.	-350.	-68.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	554.	0.	0.	-1770.3	1770.4	0.06	
153	-1124.	0.	1120.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	77.	-350.	-68.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	555.	0.	0.	-1766.4	1766.5	0.07	
154	-1120.	0.	1116.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	77.	-350.	-68.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	556.	0.	0.	-1762.3	1762.3	0.08	
155	-1116.	0.	1111.	-4.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	76.	-350.	-68.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	557.	0.	0.	-1758.0	1758.1	0.09	
156	-1111.	0.	1107.	-4.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	76.	-350.	-68.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	558.	0.	0.	-1753.5	1753.6	0.10	
157	-1107.	0.	1102.	-3.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	75.	-350.	-69.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	559.	0.	0.	-1748.8	1748.9	0.12	
158	-1102.	0.	1097.	-3.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	74.	-350.	-69.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	560.	0.	0.	-1743.9	1744.0	0.14	
159	-1097.	0.	1091.	-3.	0.	3.	10.	0.	0.	0.	0.	74.	-350.	-69.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	561.	0.	0.	-1738.7	1738.9	0.16	
160	-1091.	0.	1086.	-3.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	73.	-350.	-69.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	562.	0.	0.	-1733.3	1733.5	0.18	
161	-1086.	0.	1080.	-2.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	73.	-350.	-70.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	563.	0.	0.	-1727.6	1727.8	0.20	
162	-1080.	0.	1074.	-2.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	73.	-350.	-70.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	564.	0.	0.	-1721.6	1721.8	0.23	
163	-1074.	0.	1067.	-2.	0.	1.	10.	0.	0.	0.	0.	72.	-350.	-70.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	565.	0.	0.	-1715.3	1715.6	0.26	
164	-1067.	0.	1060.	-1.	0.	1.	10.	0.	0.	0.	0.	72.	-350.	-71.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	566.	0.	0.	-1708.7	1709.0	0.30	

165	-1060.	0.	1053.	-1.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	72.	-350.	-71.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	567.	0.	0.	-1701.6	1702.0	0.32
166	-1053.	0.	1045.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	72.	-350.	-72.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	568.	0.	0.	-1694.7	1695.0	0.36
167	-1045.	0.	1037.	0.	0.	-1.	10.	0.	0.	0.	0.	72.	-351.	-72.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	568.	0.	0.	-1688.0	1688.3	0.37
168	-1037.	0.	1028.	1.	0.	-2.	10.	0.	0.	0.	0.	72.	-351.	-72.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	569.	0.	0.	-1681.1	1681.4	0.37
169	-1028.	0.	1019.	2.	0.	-2.	10.	0.	0.	0.	0.	73.	-351.	-73.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	570.	0.	0.	-1673.9	1674.2	0.34
170	-1019.	0.	1009.	2.	0.	-3.	10.	0.	0.	0.	0.	73.	-352.	-74.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	571.	0.	0.	-1666.3	1666.6	0.26
171	-1009.	0.	999.	3.	0.	-3.	10.	0.	0.	0.	0.	74.	-353.	-74.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	572.	0.	0.	-1658.5	1658.6	0.08
172	-999.	0.	989.	3.	0.	-3.	10.	0.	0.	0.	0.	74.	-354.	-75.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	573.	0.	0.	-1650.6	1650.3	-0.26
173	-989.	0.	979.	3.	0.	-2.	10.	0.	0.	0.	0.	75.	-357.	-75.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	574.	0.	0.	-1642.5	1641.7	-0.88
174	-979.	0.	970.	2.	0.	1.	10.	0.	0.	0.	0.	75.	-361.	-76.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	575.	0.	0.	-1635.3	1633.4	-1.92
175	-970.	0.	963.	-1.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	75.	-367.	-77.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	576.	0.	0.	-1633.6	1629.9	-3.66
176	-963.	0.	959.	-5.	0.	14.	10.	0.	0.	0.	0.	74.	-377.	-77.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	577.	0.	0.	-1641.6	1635.1	-6.55
177	-959.	0.	961.	-14.	0.	30.	10.	0.	0.	0.	0.	72.	-393.	-78.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	578.	0.	0.	-1663.0	1651.7	-11.28

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH OUT	REAE IN	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM DECA	SOD BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	ALG PHOT	ALG RESP	MAC PHOT	TOT OUT	TOT IN
178	-961.	0.	975.	-30.	0.	57.	10.	0.	0.	0.	0.	66.	-418.	-78.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	579.	0.	0.	-1706.7	1687.7	-18.99
179	-975.	0.	1007.	-57.	0.	101.	10.	0.	0.	0.	0.	57.	-458.	-78.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	580.	0.	0.	-1787.2	1755.7	-31.48
180	-1007.	0.	1070.	-101.	0.	176.	10.	0.	0.	0.	0.	39.	-522.	-79.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	581.	0.	0.	-1927.8	1876.1	-51.65
181	-1070.	0.	-176.	-176.	0.	-207.	10.	0.	0.	2230.	-159.	9.	-624.	-78.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	582.	0.	0.	-2708.8	2831.8	123.00
182	176.	0.	-164.	207.	0.	-78.	10.	0.	0.	0.	0.	45.	-485.	-77.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	583.	0.	0.	-1022.3	1022.1	-0.17
183	164.	0.	-164.	78.	0.	-20.	10.	0.	0.	0.	0.	58.	-416.	-76.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	584.	0.	0.	-894.6	894.5	-0.15
184	164.	0.	-170.	20.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	62.	-383.	-75.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	585.	0.	0.	-845.5	845.3	-0.14
185	170.	0.	-178.	-4.	0.	14.	10.	0.	0.	0.	0.	61.	-366.	-74.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	586.	0.	0.	-840.9	840.7	-0.14
186	178.	0.	-188.	-14.	0.	16.	10.	0.	0.	0.	0.	59.	-358.	-72.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	587.	0.	0.	-850.9	850.8	-0.14
187	188.	0.	-199.	-16.	0.	16.	10.	0.	0.	0.	0.	56.	-354.	-71.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	588.	0.	0.	-859.0	858.9	-0.14
188	199.	0.	-210.	-16.	0.	15.	10.	0.	0.	0.	0.	53.	-352.	-70.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	589.	0.	0.	-866.6	866.5	-0.15
189	210.	0.	-221.	-15.	0.	14.	10.	0.	0.	0.	0.	50.	-351.	-70.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	590.	0.	0.	-874.4	874.3	-0.15
190	221.	0.	-232.	-14.	0.	12.	10.	0.	0.	0.	0.	48.	-350.	-69.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	591.	0.	0.	-882.5	882.3	-0.15
191	232.	0.	-242.	-12.	0.	11.	10.	0.	0.	0.	0.	46.	-350.	-68.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	592.	0.	0.	-891.0	890.8	-0.15
192	242.	0.	-253.	-11.	0.	10.	10.	0.	0.	0.	0.	44.	-350.	-68.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	593.	0.	0.	-899.8	899.6	-0.16
193	253.	0.	-263.	-10.	0.	9.	10.	0.	0.	0.	0.	42.	-350.	-68.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	594.	0.	0.	-908.9	908.7	-0.16
194	263.	0.	-274.	-9.	0.	9.	10.	0.	0.	0.	0.	41.	-350.	-67.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	595.	0.	0.	-918.2	918.1	-0.16
195	274.	0.	-285.	-9.	0.	8.	10.	0.	0.	0.	0.	39.	-350.	-67.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	596.	0.	0.	-927.8	927.7	-0.16
196	285.	0.	-295.	-8.	0.	8.	10.	0.	0.	0.	0.	38.	-350.	-67.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	597.	0.	0.	-937.6	937.4	-0.16
197	295.	0.	-306.	-8.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	0.	37.	-350.	-67.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	598.	0.	0.	-947.5	947.3	-0.17
198	306.	0.	-316.	-7.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	0.	35.	-350.	-66.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	599.	0.	0.	-957.5	957.4	-0.17
199	316.	0.	-327.	-7.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	0.	34.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	600.	0.	0.	-967.7	967.5	-0.17
200	327.	0.	-338.	-7.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	0.	33.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	601.	0.	0.	-978.0	977.8	-0.17
201	338.	0.	-348.	-7.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	32.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	602.	0.	0.	-988.3	988.2	-0.17
202	348.	0.	-359.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	31.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	603.	0.	0.	-998.8	998.6	-0.17
203	359.	0.	-370.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	30.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	604.	0.	0.	-1009.3	1009.2	-0.17
204	370.	0.	-381.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	29.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	605.	0.	0.	-1020.0	1019.8	-0.18
205	381.	0.	-392.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	28.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	606.	0.	0.	-1030.7	1030.5	-0.18
206	392.	0.	-403.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	27.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	607.	0.	0.	-1041.4	1041.3	-0.18
207	403.	0.	-414.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	26.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	608.	0.	0.	-1052.3	1052.1	-0.18
208	414.	0.	-425.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	25.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	609.	0.	0.	-1063.2	1063.0	-0.18
209	425.	0.	-436.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	24.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	610.	0.	0.	-1074.1	1073.9	-0.18
210	436.	0.	-447.	-6.	0.	6.	10.	0.	0.	0.	0.	23.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	611.	0.	0.	-1085.0	1084.8	-0.19
211	447.	0.	-458.	-6.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	22.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	612.	0.	0.	-1095.9	1095.7	-0.19

212	458.	0.	-469.	-5.	0.	5.	10.	0.	0.	0.	0.	21.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	612.	0.	0.	-1106.6	1106.4	-0.19
213	469.	0.	-480.	-5.	0.	4.	10.	0.	0.	0.	0.	20.	-350.	-66.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	613.	0.	0.	-1117.0	1116.8	-0.19
214	480.	0.	-491.	-4.	0.	2.	10.	0.	0.	0.	0.	20.	-350.	-65.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	614.	0.	0.	-1126.9	1126.7	-0.19
215	491.	0.	-501.	-2.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	19.	-350.	-65.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	615.	0.	0.	-1136.0	1135.8	-0.19
216	501.	0.	-511.	0.	0.	-4.	10.	0.	0.	0.	0.	19.	-351.	-65.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	616.	0.	0.	-1147.5	1147.3	-0.19
217	511.	0.	-520.	4.	0.	-9.	10.	0.	0.	0.	0.	20.	-352.	-65.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	617.	0.	0.	-1162.5	1162.3	-0.19
218	520.	0.	-526.	9.	0.	-16.	10.	0.	0.	0.	0.	21.	-356.	-65.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	618.	0.	0.	-1179.0	1178.8	-0.19
219	526.	0.	-531.	16.	0.	-21.	10.	0.	0.	0.	0.	24.	-364.	-64.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	619.	0.	0.	-1196.2	1196.0	-0.18
220	531.	0.	-533.	21.	0.	-13.	10.	0.	0.	0.	0.	28.	-384.	-63.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	620.	0.	0.	-1210.1	1209.9	-0.18
221	533.	0.	7966.	13.	0.	7.	10.	0.	0.	0.	-8504.	30.	-433.	-63.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	621.	0.	0.	-9216.6	9180.6	-36.01
222	-7966.	0.	7992.	-7.	0.	14.	10.	0.	0.	0.	0.	29.	-452.	-63.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	622.	0.	0.	-8704.6	8667.9	-36.63
223	-7992.	0.	8055.	-14.	0.	18.	10.	0.	0.	0.	0.	26.	-466.	-64.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	623.	0.	0.	-8752.4	8733.1	-19.29
224	-8055.	0.	8137.	-18.	0.	34.	10.	0.	0.	0.	0.	23.	-480.	-64.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	624.	0.	0.	-8833.7	8828.9	-4.86
405	-8137.	2744.	4842.	-34.	0.	294.	13.	0.	0.	0.	0.	16.	-426.	-56.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	537.	0.	0.	-8685.6	8446.0	-239.58
406	-4842.	0.	5164.	-294.	0.	126.	13.	0.	0.	0.	0.	0.	-427.	-51.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	537.	0.	0.	-5647.6	5839.9	192.25
407	-5164.	0.	5293.	-126.	0.	51.	13.	0.	0.	0.	0.	-7.	-429.	-50.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	536.	0.	0.	-5808.0	5893.4	85.37
408	-5293.	0.	5337.	-51.	0.	18.	13.	0.	0.	0.	0.	-9.	-431.	-49.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	536.	0.	0.	-5866.3	5903.6	37.26
409	-5337.	0.	5343.	-18.	0.	4.	13.	0.	0.	0.	0.	-10.	-434.	-49.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	535.	0.	0.	-5880.0	5895.4	15.44
410	-5343.	0.	5333.	-4.	0.	-1.	13.	0.	0.	0.	0.	-11.	-437.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	535.	0.	0.	-5876.1	5881.4	5.36
411	-5333.	0.	5318.	1.	0.	-2.	13.	0.	0.	0.	0.	-10.	-440.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	534.	0.	0.	-5866.3	5866.8	0.51
412	-5318.	0.	5302.	2.	0.	0.	13.	0.	0.	0.	0.	-10.	-444.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	534.	0.	0.	-5853.4	5851.4	-2.05
413	-5302.	0.	5368.	0.	0.	53.	13.	0.	0.	204.	-390.	-10.	-448.	-49.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	534.	0.	0.	-6232.7	6172.1	-60.53
414	-5368.	0.	5414.	-53.	0.	21.	13.	0.	0.	0.	0.	-13.	-429.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	533.	0.	0.	-5944.6	5981.5	36.95
415	-5414.	0.	5423.	-21.	0.	2.	13.	0.	0.	0.	0.	-14.	-422.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	533.	0.	0.	-5951.5	5972.0	20.49
416	-5423.	0.	5412.	-2.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	-15.	-419.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	532.	0.	0.	-5946.7	5957.6	10.86

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH OUT	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	ALG RESP	ALG PHOT	MAC OUT	TOT IN	TOT OUT
417	-5412.	0.	5389.	7.	0.	-12.	13.	0.	0.	0.	0.	-14.	-418.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	532.	0.	0.	-5936.3	5942.0	5.65
418	-5389.	0.	5361.	12.	0.	-15.	13.	0.	0.	0.	0.	-14.	-417.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	532.	0.	0.	-5915.5	5918.4	2.97
419	-5361.	0.	5330.	15.	0.	-17.	13.	0.	0.	0.	0.	-13.	-417.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	531.	0.	0.	-5887.8	5889.4	1.62
420	-5330.	0.	5296.	17.	0.	-18.	13.	0.	0.	0.	0.	-12.	-417.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	531.	0.	0.	-5856.6	5857.6	0.96
421	-5296.	0.	5262.	18.	0.	-19.	13.	0.	0.	0.	0.	-11.	-417.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	530.	0.	0.	-5823.4	5824.0	0.66
422	-5262.	0.	5227.	19.	0.	-19.	13.	0.	0.	0.	0.	-10.	-417.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	530.	0.	0.	-5788.9	5789.4	0.52
423	-5227.	0.	5192.	19.	0.	-20.	13.	0.	0.	0.	0.	-9.	-417.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	530.	0.	0.	-5753.7	5754.1	0.47
424	-5192.	0.	5156.	20.	0.	-21.	13.	0.	0.	0.	0.	-8.	-417.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	529.	0.	0.	-5717.7	5718.2	0.46
425	-5156.	0.	5119.	21.	0.	-21.	13.	0.	0.	0.	0.	-7.	-417.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	529.	0.	0.	-5681.3	5681.7	0.47
426	-5119.	0.	5082.	21.	0.	-22.	13.	0.	0.	0.	0.	-5.	-417.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	528.	0.	0.	-5644.2	5644.7	0.49
427	-5082.	0.	5044.	22.	0.	-23.	13.	0.	0.	0.	0.	-4.	-417.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	528.	0.	0.	-5606.6	5607.1	0.52
428	-5044.	0.	5005.	23.	0.	-23.	13.	0.	0.	0.	0.	-3.	-417.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	528.	0.	0.	-5568.4	5568.9	0.54
429	-5005.	0.	4966.	23.	0.	-24.	13.	0.	0.	0.	0.	-2.	-417.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	527.	0.	0.	-5529.6	5530.2	0.58
430	-4966.	0.	4927.	24.	0.	-25.	13.	0.	0.	0.	0.	0.	-417.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	527.	0.	0.	-5490.2	5490.8	0.60
431	-4927.	0.	4886.	25.	0.	-26.	13.	0.	0.	0.	0.	1.	-417.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	526.	0.	0.	-5451.1	5451.7	0.64
432	-4886.	0.	4845.	26.	0.	-26.	13.	0.	0.	0.	0.	2.	-418.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	526.	0.	0.	-5411.7	5412.4	0.67
433	-4845.	0.	4803.	26.	0.	-27.	13.	0.	0.	0.	0.	4.	-418.	-49.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	525.	0.	0.	-5371.7	5372.4	0.70
434	-4803.	0.	4761.	27.	0.	-28.	13.	0.	0.	0.	0.	5.	-418.	-49.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	525.	0.	0.	-5331.0	5331.8	0.73
435	-4761.	0.	4717.	28.	0.	-29.	13.	0.	0.	0.	0.	7.	-418.	-49.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	525.	0.	0.	-5289.6	5290.4	0.76
436	-4717.	0.	4673.	29.	0.	-30.	13.	0.	0.	0.	0.	8.	-418.	-49.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	524.	0.	0.	-5247.5	5248.3	0.79
437	-4673.	0.	4628.	30.	0.	-31.	13.	0.	0.	0.	0.	10.	-418.	-49.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	524.	0.	0.	-5204.6	5205.4	0.82
438	-4628.	0.	4582.	31.	0.	-32.	13.	0.	0.	0.	0.	12.	-418.	-49.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	523.	0.	0.	-5160.9	5161.8	0.84

439	-4582.	0.	4535.	32.	0.	-33.	13.	0.	0.	0.	0.	14.	-419.	-49.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	523.	0.	0.	-5116.5	5117.3	0.87
440	-4535.	0.	4488.	33.	0.	-34.	13.	0.	0.	0.	0.	15.	-419.	-50.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	523.	0.	0.	-5071.2	5072.1	0.89
441	-4488.	0.	4439.	34.	0.	-35.	13.	0.	0.	0.	0.	17.	-419.	-50.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	522.	0.	0.	-5025.1	5026.0	0.90
442	-4439.	0.	4390.	35.	0.	-36.	13.	0.	0.	0.	0.	19.	-420.	-50.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	522.	0.	0.	-4978.1	4979.0	0.91
443	-4390.	0.	4339.	36.	0.	-37.	13.	0.	0.	0.	0.	21.	-420.	-50.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	521.	0.	0.	-4930.3	4931.2	0.90
444	-4339.	0.	4288.	37.	0.	-38.	13.	0.	0.	0.	0.	23.	-421.	-50.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	521.	0.	0.	-4881.6	4882.5	0.90
445	-4288.	0.	4235.	38.	0.	-40.	13.	0.	0.	0.	0.	25.	-421.	-50.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	521.	0.	0.	-4832.1	4833.0	0.87
446	-4235.	0.	4182.	40.	0.	-41.	13.	0.	0.	0.	0.	27.	-422.	-51.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	520.	0.	0.	-4781.8	4782.6	0.83
447	-4182.	0.	4128.	41.	0.	-42.	13.	0.	0.	0.	0.	30.	-423.	-51.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	520.	0.	0.	-4730.7	4731.5	0.77
448	-4128.	0.	4073.	42.	0.	-42.	13.	0.	0.	0.	0.	32.	-424.	-51.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	519.	0.	0.	-4678.9	4679.5	0.68
449	-4073.	0.	4018.	42.	0.	-43.	13.	0.	0.	0.	0.	34.	-426.	-51.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	519.	0.	0.	-4626.4	4626.9	0.57
450	-4018.	0.	3962.	43.	0.	-44.	13.	0.	0.	0.	0.	37.	-427.	-51.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	518.	0.	0.	-4573.3	4573.7	0.42
451	-3962.	0.	3906.	44.	0.	-44.	13.	0.	0.	0.	0.	39.	-429.	-51.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	518.	0.	0.	-4519.7	4519.9	0.23
452	-3906.	0.	3849.	44.	0.	-45.	13.	0.	0.	0.	0.	41.	-431.	-52.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	518.	0.	0.	-4465.8	4465.8	-0.01
453	-3849.	0.	3793.	45.	0.	-44.	13.	0.	0.	0.	0.	44.	-433.	-52.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	517.	0.	0.	-4411.8	4411.5	-0.32
454	-3793.	0.	3736.	44.	0.	-44.	13.	0.	0.	0.	0.	46.	-436.	-52.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	517.	0.	0.	-4358.0	4357.3	-0.70
455	-3736.	0.	3681.	44.	0.	-43.	13.	0.	0.	0.	0.	49.	-440.	-52.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	516.	0.	0.	-4304.5	4303.4	-1.17
456	-3681.	0.	3627.	43.	0.	-42.	13.	0.	0.	0.	0.	51.	-444.	-52.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	516.	0.	0.	-4251.9	4250.1	-1.75
457	-3627.	0.	3574.	42.	0.	-39.	13.	0.	0.	0.	0.	53.	-449.	-52.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	516.	0.	0.	-4200.5	4198.0	-2.47
458	-3574.	0.	3524.	39.	0.	-36.	13.	0.	0.	0.	0.	55.	-455.	-52.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	515.	0.	0.	-4150.9	4147.6	-3.34
459	-3524.	0.	3478.	36.	0.	-32.	13.	0.	0.	0.	0.	57.	-462.	-53.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	515.	0.	0.	-4103.8	4099.4	-4.39
460	-3478.	0.	3436.	32.	0.	-26.	13.	0.	0.	0.	0.	59.	-470.	-53.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	514.	0.	0.	-4060.1	4054.4	-5.69
461	-3436.	0.	3399.	26.	0.	-19.	13.	0.	0.	0.	0.	61.	-480.	-53.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	514.	0.	0.	-4020.7	4013.4	-7.25
462	-3399.	0.	3370.	19.	0.	-10.	13.	0.	0.	0.	0.	62.	-491.	-53.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	514.	0.	0.	-3986.8	3977.6	-9.10
463	-3370.	0.	3350.	10.	0.	1.	13.	0.	0.	0.	0.	62.	-505.	-53.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	513.	0.	0.	-3961.2	3949.9	-11.39
464	-3350.	0.	3341.	-1.	0.	16.	13.	0.	0.	0.	0.	62.	-521.	-53.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	513.	0.	0.	-3958.9	3944.7	-14.15
465	-3341.	0.	3346.	-16.	0.	33.	13.	0.	0.	0.	0.	61.	-541.	-53.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	512.	0.	0.	-3983.9	3966.4	-17.47
466	-3346.	0.	3369.	-33.	0.	55.	13.	0.	0.	0.	0.	59.	-564.	-54.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	512.	0.	0.	-4030.2	4008.7	-21.47
467	-3369.	0.	3410.	-55.	0.	83.	13.	0.	0.	2.	0.	56.	-591.	-54.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	511.	0.	0.	-4102.3	4075.9	-26.38
468	-3410.	0.	3480.	-83.	0.	114.	13.	0.	0.	0.	0.	52.	-622.	-52.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	511.	0.	0.	-4199.8	4169.9	-29.92
469	-3480.	0.	2612.	-114.	0.	351.	13.	0.	0.	1557.	-890.	46.	-660.	-50.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	511.	0.	0.	-5227.1	5089.6	-137.53
470	-2612.	0.	2847.	-351.	0.	250.	13.	0.	0.	0.	0.	26.	-533.	-47.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	510.	0.	0.	-3575.2	3647.2	71.97
471	-2847.	0.	3010.	-250.	0.	163.	13.	0.	0.	0.	0.	13.	-472.	-45.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	510.	0.	0.	-3647.2	3708.8	61.64
472	-3010.	0.	3111.	-163.	0.	100.	13.	0.	0.	0.	0.	4.	-443.	-43.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	509.	0.	0.	-3692.8	3737.1	44.31
473	-3111.	0.	3167.	-100.	0.	58.	13.	0.	0.	0.	0.	-2.	-430.	-42.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	509.	0.	0.	-3717.5	3746.8	29.31
474	-3167.	0.	3193.	-58.	0.	31.	13.	0.	0.	0.	0.	-5.	-423.	-42.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	509.	0.	0.	-3727.6	3746.0	18.47
475	-3193.	0.	3201.	-31.	0.	15.	13.	0.	0.	0.	0.	-7.	-420.	-42.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	508.	0.	0.	-3725.5	3736.8	11.29

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH OUT	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	ALG RESP	ALG PHOT	MAC OUT	TOT IN	TOT
476	-3201.	0.	3197.	-15.	0.	5.	13.	0.	0.	0.	0.	-7.	-419.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	508.	0.	0.	-3715.8	3722.6	6.75
477	-3197.	0.	3186.	-5.	0.	-1.	13.	0.	0.	0.	0.	-8.	-418.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	507.	0.	0.	-3702.8	3706.7	3.97
478	-3186.	0.	3171.	1.	0.	-5.	13.	0.	0.	0.	0.	-8.	-418.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	507.	0.	0.	-3690.5	3692.8	2.30
479	-3171.	0.	3154.	5.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	-7.	-418.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	507.	0.	0.	-3677.4	3678.7	1.31
480	-3154.	0.	3135.	7.	0.	-8.	13.	0.	0.	0.	0.	-7.	-418.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	506.	0.	0.	-3661.1	3661.8	0.73
481	-3135.	0.	3116.	8.	0.	-9.	13.	0.	0.	0.	0.	-6.	-418.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	506.	0.	0.	-3642.9	3643.3	0.39
482	-3116.	0.	3096.	9.	0.	-10.	13.	0.	0.	0.	0.	-6.	-418.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	505.	0.	0.	-3623.5	3623.7	0.17
483	-3096.	0.	3076.	10.	0.	-10.	13.	0.	0.	0.	0.	-5.	-418.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	505.	0.	0.	-3603.6	3603.6	0.04
484	-3076.	0.	3056.	10.	0.	-10.	13.	0.	0.	0.	0.	-5.	-419.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	504.	0.	0.	-3583.2	3583.1	-0.07
485	-3056.	0.	3035.	10.	0.	-10.	13.	0.	0.	0.	0.	-4.	-419.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	504.	0.	0.	-3562.7	3562.5	-0.16

486	-3035.	0.	3015.	10.	0.	-10.	13.	0.	0.	0.	0.	-4.	-420.	-41.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	504.	0.	0.	-3542.1	3541.8	-0.25
487	-3015.	0.	2995.	10.	0.	-9.	13.	0.	0.	0.	0.	-3.	-420.	-40.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	503.	0.	0.	-3521.5	3521.2	-0.36
488	-2995.	0.	2975.	9.	0.	-9.	13.	0.	0.	0.	0.	-3.	-421.	-40.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	503.	0.	0.	-3501.1	3500.6	-0.50
489	-2975.	0.	2956.	9.	0.	-8.	13.	0.	0.	0.	0.	-2.	-422.	-40.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	502.	0.	0.	-3481.0	3480.3	-0.67
490	-2956.	0.	2937.	8.	0.	-7.	13.	0.	0.	0.	0.	-2.	-423.	-40.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	502.	0.	0.	-3461.1	3460.3	-0.89
491	-2937.	0.	2919.	7.	0.	-5.	13.	0.	0.	0.	0.	-2.	-425.	-40.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	502.	0.	0.	-3441.8	3440.7	-1.16
492	-2919.	0.	2902.	5.	0.	-3.	13.	0.	0.	0.	0.	-1.	-427.	-40.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	501.	0.	0.	-3423.2	3421.7	-1.52
493	-2902.	0.	2791.	3.	0.	19.	13.	0.	0.	65.	0.	-1.	-429.	-40.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	501.	0.	0.	-3405.5	3391.9	-13.57
494	-2791.	0.	2789.	-19.	0.	10.	13.	0.	0.	0.	0.	-2.	-423.	-40.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	500.	0.	0.	-3307.8	3312.8	5.04
495	-2789.	0.	2781.	-10.	0.	4.	13.	0.	0.	0.	0.	-3.	-420.	-40.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	500.	0.	0.	-3294.7	3298.6	3.88
496	-2781.	0.	2770.	-4.	0.	-1.	13.	0.	0.	0.	0.	-3.	-419.	-39.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	499.	0.	0.	-3280.3	3283.0	2.73
497	-2770.	0.	2756.	1.	0.	-4.	13.	0.	0.	0.	0.	-3.	-418.	-39.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	499.	0.	0.	-3267.4	3269.2	1.83
498	-2756.	0.	2740.	4.	0.	-6.	13.	0.	0.	0.	0.	-3.	-418.	-39.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	499.	0.	0.	-3254.8	3256.0	1.20
499	-2740.	0.	2723.	6.	0.	-8.	13.	0.	0.	0.	0.	-2.	-417.	-39.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	498.	0.	0.	-3239.6	3240.4	0.79
500	-2723.	0.	2704.	8.	0.	-9.	13.	0.	0.	0.	0.	-2.	-417.	-39.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	498.	0.	0.	-3222.8	3223.4	0.54
501	-2704.	0.	2686.	9.	0.	-10.	13.	0.	0.	0.	0.	-1.	-417.	-39.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	497.	0.	0.	-3204.9	3205.2	0.38
502	-2686.	0.	2666.	10.	0.	-10.	13.	0.	0.	0.	0.	-1.	-417.	-39.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	497.	0.	0.	-3186.1	3186.4	0.30
503	-2666.	0.	2647.	10.	0.	-11.	13.	0.	0.	0.	0.	0.	-417.	-38.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	497.	0.	0.	-3166.9	3167.1	0.26
504	-2647.	0.	2627.	11.	0.	-12.	13.	0.	0.	0.	0.	0.	-417.	-38.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	496.	0.	0.	-3147.4	3147.6	0.24
505	-2627.	0.	2607.	12.	0.	-12.	13.	0.	0.	0.	0.	1.	-417.	-38.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	496.	0.	0.	-3128.0	3128.2	0.24
506	-2607.	0.	2586.	12.	0.	-13.	13.	0.	0.	0.	0.	2.	-418.	-38.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	495.	0.	0.	-3108.3	3108.6	0.25
507	-2586.	0.	2565.	13.	0.	-14.	13.	0.	0.	0.	0.	2.	-418.	-38.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	495.	0.	0.	-3088.4	3088.7	0.26
508	-2565.	0.	2544.	14.	0.	-14.	13.	0.	0.	0.	0.	3.	-418.	-38.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	495.	0.	0.	-3068.2	3068.5	0.28
509	-2544.	0.	2523.	14.	0.	-15.	13.	0.	0.	0.	0.	4.	-418.	-37.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	494.	0.	0.	-3047.8	3048.1	0.29
510	-2523.	0.	2501.	15.	0.	-16.	13.	0.	0.	0.	0.	5.	-418.	-37.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	494.	0.	0.	-3027.1	3027.4	0.29
511	-2501.	0.	2479.	16.	0.	-17.	13.	0.	0.	0.	0.	5.	-419.	-37.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	493.	0.	0.	-3006.2	3006.5	0.30
512	-2479.	0.	2456.	17.	0.	-17.	13.	0.	0.	0.	0.	6.	-419.	-37.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	493.	0.	0.	-2985.0	2985.2	0.29
513	-2456.	0.	2433.	17.	0.	-18.	13.	0.	0.	0.	0.	7.	-419.	-37.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	492.	0.	0.	-2963.4	2963.7	0.26
514	-2433.	0.	2410.	18.	0.	-19.	13.	0.	0.	0.	0.	8.	-420.	-36.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	492.	0.	0.	-2941.7	2941.9	0.22
515	-2410.	0.	2387.	19.	0.	-19.	13.	0.	0.	0.	0.	9.	-421.	-36.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	492.	0.	0.	-2919.6	2919.8	0.14
516	-2387.	0.	2363.	19.	0.	-20.	13.	0.	0.	0.	0.	10.	-422.	-36.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	491.	0.	0.	-2897.3	2897.4	0.03
517	-2363.	0.	2340.	20.	0.	-20.	13.	0.	0.	0.	0.	11.	-423.	-36.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	491.	0.	0.	-2874.9	2874.8	-0.13
518	-2340.	0.	2316.	20.	0.	-19.	13.	0.	0.	0.	0.	13.	-425.	-35.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	490.	0.	0.	-2852.3	2851.9	-0.36
519	-2316.	0.	2293.	19.	0.	-18.	13.	0.	0.	0.	0.	14.	-427.	-35.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	490.	0.	0.	-2829.7	2829.0	-0.68
520	-2293.	0.	2270.	18.	0.	-16.	13.	0.	0.	0.	0.	15.	-430.	-35.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	490.	0.	0.	-2807.2	2806.1	-1.12
521	-2270.	0.	2249.	16.	0.	-13.	13.	0.	0.	0.	0.	15.	-433.	-35.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	489.	0.	0.	-2785.0	2783.3	-1.71
522	-2249.	0.	2229.	13.	0.	-9.	13.	0.	0.	0.	0.	16.	-438.	-34.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	489.	0.	0.	-2763.4	2760.9	-2.50
523	-2229.	0.	2212.	9.	0.	-2.	13.	0.	0.	0.	0.	17.	-444.	-34.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	488.	0.	0.	-2742.7	2739.1	-3.55
524	-2212.	0.	2198.	2.	0.	7.	13.	0.	0.	0.	0.	17.	-451.	-34.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	488.	0.	0.	-2730.5	2725.5	-4.95
525	-2198.	0.	1879.	-7.	0.	78.	13.	0.	0.	227.	0.	16.	-461.	-34.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	487.	0.	0.	-2733.3	2702.1	-31.20
526	-1879.	0.	1901.	-78.	0.	59.	13.	0.	0.	0.	0.	12.	-440.	-32.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	487.	0.	0.	-2463.2	2472.1	8.89
527	-1901.	0.	1914.	-59.	0.	39.	13.	0.	0.	0.	0.	9.	-430.	-31.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	487.	0.	0.	-2453.3	2461.9	8.63
528	-1914.	0.	1918.	-39.	0.	23.	13.	0.	0.	0.	0.	7.	-424.	-30.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	486.	0.	0.	-2439.9	2447.0	7.15
529	-1918.	0.	1915.	-23.	0.	10.	13.	0.	0.	0.	0.	5.	-421.	-29.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	486.	0.	0.	-2423.6	2429.2	5.57
530	-1915.	0.	1906.	-10.	0.	0.	13.	0.	0.	0.	0.	5.	-419.	-28.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	485.	0.	0.	-2405.1	2409.4	4.25
531	-1906.	0.	1892.	0.	0.	-8.	13.	0.	0.	0.	0.	5.	-418.	-27.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	485.	0.	0.	-2392.5	2395.7	3.29
532	-1892.	0.	1876.	8.	0.	-14.	13.	0.	0.	0.	0.	5.	-418.	-27.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	485.	0.	0.	-2384.4	2387.0	2.63
533	-1876.	0.	1857.	14.	0.	-20.	13.	0.	0.	0.	0.	6.	-418.	-26.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	484.	0.	0.	-2372.3	2374.6	2.22
534	-1857.	0.	1835.	20.	0.	-25.	13.	0.	0.	0.	0.	7.	-418.	-25.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	484.	0.	0.	-2357.3	2359.3	2.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: ICWW

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	INCR IN	NONP IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
535	-1835.	0.	1812.	25.	0.	-30.	13.	0.	0.	0.	0.	9.	-418.	-24.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	483.	0.	0.	-2340.0	2341.9	1.92	
536	-1812.	0.	1786.	30.	0.	-35.	13.	0.	0.	0.	0.	10.	-418.	-23.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	483.	0.	0.	-2320.8	2322.7	1.93	
537	-1786.	0.	1759.	35.	0.	-40.	13.	0.	0.	0.	0.	12.	-418.	-22.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	482.	0.	0.	-2300.0	2302.0	2.01	
538	-1759.	0.	1730.	40.	0.	-46.	13.	0.	0.	0.	0.	14.	-418.	-21.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	482.	0.	0.	-2277.8	2279.9	2.14	
539	-1730.	0.	1699.	46.	0.	-52.	13.	0.	0.	0.	0.	17.	-418.	-21.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	482.	0.	0.	-2254.2	2256.5	2.31	
540	-1699.	0.	1666.	52.	0.	-59.	13.	0.	0.	0.	0.	20.	-418.	-20.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	481.	0.	0.	-2229.3	2231.8	2.49	
541	-1666.	0.	2440.	59.	0.	-58.	13.	0.	0.	0.	-810.	23.	-419.	-19.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	481.	0.	0.	-3004.6	3015.5	10.85	
542	-2440.	0.	2393.	58.	0.	-59.	13.	0.	0.	0.	0.	26.	-419.	-18.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	480.	0.	0.	-2970.3	2970.9	0.65	
543	-2393.	0.	2346.	59.	0.	-62.	13.	0.	0.	0.	0.	29.	-420.	-18.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	480.	0.	0.	-2926.8	2928.2	1.42	
544	-2346.	0.	2298.	62.	0.	-66.	13.	0.	0.	0.	0.	33.	-421.	-18.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	480.	0.	0.	-2883.9	2885.8	1.84	
545	-2298.	0.	2248.	66.	0.	-69.	13.	0.	0.	0.	0.	36.	-422.	-18.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	479.	0.	0.	-2840.6	2842.6	2.01	
546	-2248.	0.	2197.	69.	0.	-73.	13.	0.	0.	0.	0.	40.	-423.	-18.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	479.	0.	0.	-2796.1	2798.1	1.99	
547	-2197.	0.	2143.	73.	0.	-77.	13.	0.	0.	0.	0.	44.	-425.	-19.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	478.	0.	0.	-2750.2	2752.0	1.80	
548	-2143.	0.	2088.	77.	0.	-80.	13.	0.	0.	0.	0.	48.	-427.	-20.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	478.	0.	0.	-2702.8	2704.2	1.43	
549	-2088.	0.	2032.	80.	0.	-82.	13.	0.	0.	0.	0.	53.	-429.	-22.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	477.	0.	0.	-2654.0	2654.8	0.82	
550	-2032.	0.	1975.	82.	0.	-82.	13.	0.	0.	0.	0.	57.	-433.	-24.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	477.	0.	0.	-2603.8	2603.8	-0.04	
551	-1975.	0.	1918.	82.	0.	-80.	13.	0.	0.	0.	0.	62.	-437.	-28.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	477.	0.	0.	-2552.9	2551.6	-1.28	
552	-1918.	0.	1863.	80.	0.	-75.	13.	0.	0.	0.	0.	66.	-442.	-32.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	476.	0.	0.	-2501.6	2498.6	-3.00	
553	-1863.	0.	1811.	75.	0.	-66.	13.	0.	0.	0.	0.	70.	-449.	-39.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	476.	0.	0.	-2450.8	2445.5	-5.34	
554	-1811.	0.	1765.	66.	0.	-51.	13.	0.	0.	0.	0.	74.	-458.	-48.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	475.	0.	0.	-2401.6	2393.2	-8.49	
555	-1765.	0.	1727.	51.	0.	-29.	13.	0.	0.	0.	0.	77.	-470.	-59.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	475.	0.	0.	-2355.5	2342.9	-12.69	
556	-1727.	0.	1702.	29.	0.	6.	13.	0.	0.	0.	0.	78.	-484.	-75.	0.	0.	-33.	0.	0.	0.	475.	0.	0.	-2319.2	2301.9	-17.29	

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Black

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	INCR IN	NONP IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
225	1980.	0.	-1992.	0.	0.	6.	2.	0.	0.	0.	0.	97.	-202.	-103.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	255.	0.	0.	-2339.7	2339.8	0.09	
226	1992.	0.	-2035.	-6.	0.	10.	2.	0.	0.	0.	0.	93.	-178.	-90.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	255.	0.	0.	-2351.3	2351.3	0.07	
227	2035.	0.	-2101.	-10.	0.	13.	2.	0.	0.	0.	0.	86.	-156.	-80.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	255.	0.	0.	-2389.5	2389.5	0.04	
228	2101.	0.	-2185.	-13.	0.	15.	2.	0.	0.	0.	0.	77.	-138.	-72.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2448.8	2448.8	0.02	
229	2185.	0.	-2281.	-15.	0.	16.	2.	0.	0.	0.	0.	67.	-121.	-65.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2523.7	2523.7	0.00	
230	2281.	0.	-2386.	-16.	0.	17.	2.	0.	0.	0.	0.	56.	-107.	-59.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2609.7	2609.7	-0.01	
231	2386.	0.	-2496.	-17.	0.	17.	2.	0.	0.	0.	0.	44.	-95.	-54.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2703.2	2703.2	-0.02	
232	2496.	0.	-2608.	-17.	0.	17.	2.	0.	0.	0.	0.	32.	-84.	-50.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2801.4	2801.4	-0.03	
233	2608.	0.	-2722.	-17.	0.	17.	2.	0.	0.	0.	0.	20.	-75.	-46.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-2902.0	2901.9	-0.04	
234	2722.	0.	-2834.	-17.	0.	17.	2.	0.	0.	0.	0.	9.	-66.	-43.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3003.1	3003.1	-0.05	
235	2834.	0.	-2945.	-17.	0.	16.	2.	0.	0.	0.	0.	-3.	-59.	-41.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3106.5	3106.4	-0.05	
236	2945.	0.	-3052.	-16.	0.	16.	2.	0.	0.	0.	0.	-14.	-53.	-39.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3216.2	3216.2	-0.05	
237	3052.	0.	-3156.	-16.	0.	15.	2.	0.	0.	0.	0.	-25.	-47.	-37.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3323.0	3322.9	-0.06	
238	3156.	0.	-3256.	-15.	0.	14.	2.	0.	0.	0.	0.	-35.	-43.	-35.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3426.0	3426.0	-0.05	
239	3256.	0.	-3351.	-14.	0.	14.	2.	0.	0.	0.	0.	-45.	-38.	-34.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3525.0	3525.0	-0.05	
240	3351.	0.	-3442.	-14.	0.	13.	2.	0.	0.	0.	0.	-55.	-35.	-33.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3619.6	3619.6	-0.05	
241	3442.	0.	-3528.	-13.	0.	12.	2.	0.	0.	0.	0.	-63.	-32.	-32.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3709.7	3709.6	-0.05	
242	3528.	0.	-3610.	-12.	0.	11.	2.	0.	0.	0.	0.	-72.	-29.	-31.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3795.1	3795.0	-0.04	
243	3610.	0.	-3686.	-11.	0.	11.	2.	0.	0.	0.	0.	-80.	-26.	-30.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3875.8	3875.7	-0.04	
244	3686.	0.	-3759.	-11.	0.	10.	2.	0.	0.	0.	0.	-87.	-24.	-29.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-3951.9	3951.9	-0.04	
245	3759.	0.	-3827.	-10.	0.	9.	2.	0.	0.	0.	0.	-94.	-23.	-29.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-4023.5	4023.5	-0.04	
246	3827.	0.	-3891.	-9.	0.	9.	2.	0.	0.	0.	0.	-100.	-21.	-28.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-4090.8	4090.8	-0.04	
247	3891.	0.	-3950.	-9.	0.	8.	2.	0.	0.	0.	0.	-106.	-19.	-27.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-4153.8	4153.8	-0.04	

248	3950.	0.	-4005.	-8.	0.	6.	2.	0.	0.	0.	0.	-112.	-18.	-27.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-4211.9	4211.9	-0.04
249	4005.	0.	-4051.	-6.	0.	-2.	2.	0.	0.	0.	0.	-116.	-17.	-27.	0.	0.	-42.	0.	0.	0.	253.	0.	0.	-4260.5	4260.4	-0.04
250	4051.	0.	-4032.	2.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-18.	-1.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-4063.9	4063.9	0.00
251	4032.	0.	-4013.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-18.	-1.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-4044.4	4044.4	0.00
252	4013.	0.	-3994.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-17.	-1.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-4025.4	4025.4	0.00
253	3994.	0.	-3976.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-17.	-1.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-4007.1	4007.1	0.00
254	3976.	0.	-3959.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-17.	-1.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-3989.2	3989.2	0.00
255	3959.	0.	-3942.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-16.	-1.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-3971.9	3971.9	0.00
256	3942.	0.	-3925.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-16.	-1.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-3955.1	3955.1	0.00
257	3925.	0.	-3909.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-16.	-1.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-3938.8	3938.8	0.00
258	3909.	0.	-3893.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-15.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-3923.0	3923.0	0.00
259	3893.	0.	-3878.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-15.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-3907.7	3907.7	0.00
260	3878.	0.	-3864.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-15.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-3893.0	3893.0	0.00
261	3864.	0.	-3850.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-15.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-3878.7	3878.7	0.00
262	3850.	0.	-3836.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-14.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-3864.8	3864.8	0.00
263	3836.	0.	-3823.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-14.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-3851.4	3851.4	0.00
264	3823.	0.	-3810.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-14.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-3838.5	3838.5	0.00
265	3810.	0.	-3798.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-14.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-3826.0	3826.0	0.00
266	3798.	0.	-3786.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-13.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-3814.0	3814.0	0.00
267	3786.	0.	-3774.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-13.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-3802.4	3802.4	0.00
268	3774.	0.	-3763.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-13.	-2.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3791.3	3791.3	0.00
269	3763.	0.	-3753.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-13.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3780.5	3780.5	0.00
270	3753.	0.	-3742.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-12.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3770.2	3770.2	0.00
271	3742.	0.	-3733.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-12.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3760.3	3760.3	0.00
272	3733.	0.	-3723.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-12.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3750.8	3750.8	0.00
273	3723.	0.	-3714.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-12.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3741.7	3741.7	0.00
274	3714.	0.	-3706.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-12.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3732.9	3732.9	0.00
275	3706.	0.	-3697.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-11.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3724.6	3724.6	0.00
276	3697.	0.	-3689.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-11.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3716.7	3716.7	0.00
277	3689.	0.	-3682.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-11.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3709.1	3709.1	0.00
278	3682.	0.	-3676.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	-11.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3702.7	3702.7	0.00
279	3676.	0.	-3669.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-11.	-3.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3695.8	3695.8	0.00
280	3669.	0.	-3662.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-11.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3689.2	3689.2	0.00
281	3662.	0.	-3656.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-11.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3683.0	3683.0	0.00
282	3656.	0.	-3650.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-10.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3677.2	3677.2	0.00
283	3650.	0.	-3645.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-10.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3671.7	3671.7	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Black

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
284	3645.	0.	-3640.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-10.	-4.	-1.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3666.5	3666.5	0.00
285	3640.	0.	-3624.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-10.	-4.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3660.7	3660.7	0.00
286	3624.	0.	-3608.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-10.	-4.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3644.6	3644.6	0.00
287	3608.	0.	-3592.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-9.	-4.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3628.6	3628.6	0.00
288	3592.	0.	-3577.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-9.	-4.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3612.8	3612.8	0.00
289	3577.	0.	-3561.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-9.	-4.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3597.1	3597.1	0.00
290	3561.	0.	-3546.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-9.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3581.6	3581.6	0.00
291	3546.	0.	-3531.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-8.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3566.3	3566.3	0.00
292	3531.	0.	-3517.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	-8.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3552.2	3552.1	0.00
293	3517.	0.	-3502.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-8.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-3537.0	3537.0	0.00
294	3502.	0.	-3487.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-7.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3522.1	3522.1	0.00

295	3487.	0.	-3473.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-7.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3507.2	3507.2	0.00
296	3473.	0.	-3458.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-7.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3492.5	3492.5	0.00
297	3458.	0.	-3444.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-7.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3478.0	3478.0	0.00
298	3444.	0.	-3430.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-6.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3463.6	3463.6	0.00
299	3430.	0.	-3416.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-6.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3449.3	3449.3	0.00
300	3416.	0.	-3402.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-6.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3435.2	3435.2	0.00
301	3402.	0.	-3388.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-6.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3421.2	3421.2	0.00
302	3388.	0.	-3374.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3407.3	3407.3	0.00
303	3374.	0.	-3361.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3393.5	3393.5	0.00
304	3361.	0.	-3347.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3379.9	3379.9	0.00
305	3347.	0.	-3334.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-3366.4	3366.4	0.00
306	3334.	0.	-3321.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-5.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3353.0	3353.0	0.00
307	3321.	0.	-3308.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3339.8	3339.8	0.00
308	3308.	0.	-3295.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3326.6	3326.6	0.00
309	3295.	0.	-3282.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3313.6	3313.6	0.00
310	3282.	0.	-3269.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-4.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3300.7	3300.7	0.00
311	3269.	0.	-3257.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3287.9	3287.9	0.00
312	3257.	0.	-3245.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3275.6	3275.6	0.00
313	3245.	0.	-3232.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3263.0	3263.0	0.00
314	3232.	0.	-3220.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3250.4	3250.4	0.00
315	3220.	0.	-3208.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-3.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3238.0	3238.0	0.00
316	3208.	0.	-3195.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-3225.7	3225.7	0.00
317	3195.	0.	-3183.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3213.6	3213.5	0.00
318	3183.	0.	-3172.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3201.5	3201.5	0.00
319	3172.	0.	-3160.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3189.5	3189.5	0.00
320	3160.	0.	-3148.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3177.6	3177.6	0.00
321	3148.	0.	-3136.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3165.8	3165.8	0.00
322	3136.	0.	-3125.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3154.1	3154.1	0.00
323	3125.	0.	-3114.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3142.5	3142.5	0.00
324	3114.	0.	-3102.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3131.0	3131.0	0.00
325	3102.	0.	-3091.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3119.5	3119.5	0.00
326	3091.	0.	-3080.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3108.2	3108.2	0.00
327	3080.	0.	-3069.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-3097.0	3097.0	0.00
328	3069.	0.	-3058.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3085.9	3085.9	0.00
329	3058.	0.	-3047.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3075.0	3075.0	0.00
330	3047.	0.	-3036.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3064.2	3064.2	0.00
331	3036.	0.	-3025.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3053.6	3053.6	0.00
332	3025.	0.	-3015.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3043.0	3043.0	0.00
333	3015.	0.	-3004.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3032.4	3032.4	0.00
334	3004.	0.	-2994.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3021.9	3021.9	0.00
335	2994.	0.	-2983.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3011.5	3011.5	0.00
336	2983.	0.	-2973.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-3001.1	3001.1	0.00
337	2973.	0.	-2963.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2990.9	2990.9	0.00
338	2963.	0.	-2952.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-2980.7	2980.7	0.00
339	2952.	0.	-2942.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2970.8	2970.8	0.00
340	2942.	0.	-2932.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2960.7	2960.7	0.00
341	2932.	0.	-2922.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	2.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2950.7	2950.7	0.00
342	2922.	0.	-2912.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2940.8	2940.8	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Black

IOR	UPMN	UPTR	LOWR	UPMN	UPTR	LOWR	INCR	INCR	NONP	WSLD	WITH	REAE	BOD1	NH3-N	ORG-N	NCM	SOD	SOD	SOD	SOD	ALG	ALG	MAC	TOT	TOT

	ADV	ADV	ADV	DISP	DISP	DISP	IN	OUT	IN	IN	OUT	IN	DECA	DECA	DECA	DECA	BKGD	BOD1	ALG	NCM	PHOT	RESP	PHOT	OUT	IN
343	2912.	0.	-2902.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2930.9	2930.9	0.00
344	2902.	0.	-2893.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-22.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2921.1	2921.1	0.00
345	2893.	0.	-2883.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2911.4	2911.4	0.00
346	2883.	0.	-2873.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	3.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2901.7	2901.7	0.00
347	2873.	0.	-2864.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2892.1	2892.1	0.00
348	2864.	0.	-2854.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2882.6	2882.6	0.00
349	2854.	0.	-2845.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2873.1	2873.1	0.00
350	2845.	0.	-2835.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-2863.7	2863.7	0.00
351	2835.	0.	-2826.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	4.	-6.	-1.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2854.3	2854.3	0.00
352	2826.	0.	-2823.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	8.	0.	4.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2852.7	2852.7	0.00
353	2823.	0.	-2812.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2842.2	2842.2	0.00
354	2812.	0.	-2802.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2831.7	2831.7	0.00
355	2802.	0.	-2791.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2821.3	2821.3	0.00
356	2791.	0.	-2781.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2811.0	2811.0	0.00
357	2781.	0.	-2771.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2800.7	2800.7	0.00
358	2771.	0.	-2761.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2790.6	2790.6	0.00
359	2761.	0.	-2750.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2780.6	2780.6	0.00
360	2750.	0.	-2741.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2770.6	2770.6	0.00
361	2741.	0.	-2731.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-2760.7	2760.7	0.00
362	2731.	0.	-2721.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2750.9	2750.9	0.00
363	2721.	0.	-2711.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2741.2	2741.2	0.00
364	2711.	0.	-2701.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2731.5	2731.5	0.00
365	2701.	0.	-2692.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2721.9	2721.9	0.00
366	2692.	0.	-2682.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2712.4	2712.4	0.00
367	2682.	0.	-2673.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2703.0	2703.0	0.00
368	2673.	0.	-2664.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2693.6	2693.6	0.00
369	2664.	0.	-2655.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	1.	0.	7.	-6.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2685.0	2685.0	0.00
370	2655.	0.	-2646.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2675.8	2675.8	0.00
371	2646.	0.	-2636.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2666.6	2666.6	0.00
372	2636.	0.	-2627.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-2657.5	2657.5	0.00
373	2627.	0.	-2833.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	216.	0.	7.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2863.4	2863.4	0.00
374	2833.	0.	-2822.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2852.5	2852.5	0.00
375	2822.	0.	-2811.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2841.8	2841.8	0.00
376	2811.	0.	-2800.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2831.1	2831.1	0.00
377	2800.	0.	-2790.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	7.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2820.5	2820.5	0.00
378	2790.	0.	-2779.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2810.0	2810.0	0.00
379	2779.	0.	-2769.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2799.6	2799.6	0.00
380	2769.	0.	-2759.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2789.2	2789.2	0.00
381	2759.	0.	-2748.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2779.0	2779.0	0.00
382	2748.	0.	-2738.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2768.8	2768.8	0.00
383	2738.	0.	-2728.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	8.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2758.7	2758.7	0.00
384	2728.	0.	-2718.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-2748.7	2748.7	0.00
385	2718.	0.	-2708.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2738.7	2738.7	0.00
386	2708.	0.	-2698.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2728.9	2728.9	0.00
387	2698.	0.	-2688.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2719.1	2719.1	0.00
388	2688.	0.	-2679.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2709.3	2709.3	0.00
389	2679.	0.	-2669.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2699.7	2699.7	0.00
390	2669.	0.	-2659.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2690.1	2690.1	0.00
391	2659.	0.	-2650.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2680.6	2680.5	0.00

392	2650.	0.	-2640.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2671.1	2671.1	0.00
393	2640.	0.	-2631.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2661.7	2661.7	0.00
394	2631.	0.	-2622.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2652.4	2652.4	0.00
395	2622.	0.	-2612.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-2643.1	2643.1	0.00
396	2612.	0.	-2603.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	10.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2633.9	2633.9	0.00
397	2603.	0.	-2594.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2624.8	2624.8	0.00
398	2594.	0.	-2585.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2615.7	2615.7	0.00
399	2585.	0.	-2576.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2606.7	2606.7	0.00
400	2576.	0.	-2567.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	11.	-7.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2597.7	2597.7	0.00
401	2567.	0.	-2773.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	216.	0.	12.	-9.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2805.3	2805.3	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Black

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
402	2773.	0.	-2763.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2795.6	2795.6	0.00
403	2763.	0.	-2753.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2785.6	2785.6	0.00
404	2753.	0.	-2744.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-2.	0.	0.	-21.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-2775.7	2775.7	0.00

LA-QUAL TMDL for Gulf ICWW and Bayou Black

INPUT/OUTPUT LOADING SUMMARY

	FLOW m^3/s	DO kg/d	BOD#1 kg/d	BOD#2 kg/d	ORG-N kg/d	NH3-N kg/d	NO3-N kg/d	PHOS kg/d	CHL A	NCM
HEADWATER FLOW	5.234	2356.7	1792.0	0.0	631.4	124.4	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL INFLOW	7.686	4723.2	3500.1	0.0	920.1	66.4	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL OUTFLOW	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WASTELOADS	63.680	29756.0	25440.8	0.0	8522.7	595.7	5.3	0.0	0.0	0.0
WITHDRAWLS	-80.543	-40904.6	-20103.6	0.0	-8931.6	-759.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FLOW THRU LOWER BNDRY	3.943	1701.8	1265.0	0.0	6.1	43.8	72.2	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU LOWER BNDRY		5.6	107.3	0.0	-22.4	26.4	72.0	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU HDWTR BNDRY		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NON-POINT INPUT		0.0	156260.7	0.0	4714.0					0.0
NATURAL REAERATION		15709.5								
DAM REAERATION		0.0								
BACKGROUND SOD		-51163.7								
BOD#1 DECAY		-168292.2	-168292.2							
BOD#1 SETTLING		0.0	0.0							
ANAEROBIC BOD#1 DECAY			0.0							
BOD#2 DECAY		0.0		0.0						
BOD#2 SETTLING		0.0		0.0						
ANAEROBIC BOD#2 DECAY				0.0						
ORG-N DECAY		0.0			-5834.3	5834.3				
ORG-N SETTLING					0.0	0.0				
NH3 DECAY		-25754.9				-5948.0	5948.0			
BACKGROUND NH3 SOURCE						0.0				
OTHER DENITRIFICATION							0.0			
PHOSPHORUS SOURCE								0.0		
ALGAE PHOTOSYNTHESIS		231823.3				0.0	-22290.7	0.0	0.0	
ALGAE RESPIRATION		0.0				0.0		0.0	0.0	
ALGAE SETTLING		0.0							0.0	
MACRO PHOTOSYNTHESIS		0.0				0.0	0.0	0.0		
NCM DECAY		0.0								0.0
NCM SETTLING		0.0								0.0
TOTAL INPUTS	76.600	286076.1	188366.1	0.0	14794.4	6691.1	6097.5	0.0	0.0	0.0
TOTAL OUTPUTS	-76.600	-286115.4	-188395.8	0.0	-14788.2	-6707.0	-22290.7	0.0	0.0	0.0
NET CONVERGENCE ERROR	0.000	-39.3	-29.8	0.0	6.1	-16.0	-16193.2	0.0	0.0	0.0

.....EXECUTION COMPLETED

TMDL output file for subsegment 120204

```
LA-QUAL Version 8.11
Louisiana Department of Environmental Quality
Input file is D:\LA TMDL 2006\Additional\TO95\TT_Models\Lake Verret\TMDL\Lake Verret_TMDL.txt
Output produced at 16:08 on 02/27/2008
$$$ DATA TYPE 1 (TITLES AND CONTROL CARDS) $$$
CARD TYPE      CONTROL TITLES
TITLE01        LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
TITLE02        TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model
CNTROL03   NO   SEQU                    <Warning: legacy control - line ignored>
CNTROL04  YES   METR
CNTROL05  YES   OXYG                     <Warning: legacy control - line ignored>
ENDATA01
$$$ DATA TYPE 2 (MODEL OPTIONS) $$$
CARD TYPE      MODEL OPTION
MODOPT01   NO   TEMPERATURE
MODOPT02   NO   SALINITY
MODOPT03   NO   CONSERVATIVE MATERIAL #1                    UNITS =
MODOPT04   NO   CONSERVATIVE MATERIAL #2                    UNITS =
MODOPT05  YES   DISSOLVED OXYGEN
MODOPT06  YES   BOD1 BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND #1
MODOPT07   NO   BOD2 BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND #2
MODOPT08  YES   NITROGEN SERIES
MODOPT09   NO   PHOSPHORUS
MODOPT10   NO   CHLOROPHYLL A
MODOPT11   NO   MACROPHYTES
MODOPT12   NO   COLIFORMS
MODOPT13   NO   NONCONSERVATIVE MATERIAL                    UNITS =
ENDATA02
$$$ DATA TYPE 3 (PROGRAM CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
PROGRAM        HYDRAULIC CALCULATION METHOD      =        2.00000 (widths and depths)
PROGRAM        DISPERSION EQUATION               =        1.00000 (values entered as a constant)
PROGRAM        TIDE HEIGHT                       =        0.10000 meters
PROGRAM        HEADWATER EXCHANGE RATIO          =        1.00000
ENDATA03
$$$ DATA TYPE 4 (TEMPERATURE CORRECTION CONSTANTS FOR RATE COEFFICIENTS) $$$
 CARD TYPE     RATE CODE     THETA VALUE
ENDATA04
$$$ CONSTANTS TYPE 5 (TEMPERATURE DATA) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA05
$$$ DATA TYPE 6 (ALGAE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA06
$$$ DATA TYPE 7 (MACROPHYTE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA07
```

```
$$$ DATA TYPE 8 (REACH IDENTIFICATION DATA) $$$
                                    BEGIN      END   ELEM   REACH    ELEMS  BEGIN   END
CARD TYPE  REACH  ID  NAME                          REACH     REACH  LENGTH  LENGTH   PER RCH  ELEM  ELEM
                                     km        km     km     km            NUM   NUM
REACH ID    1  GL   Grassy Lake                  28.30  TO  24.80  0.1000    3.50     35      1    35
REACH ID    2  FB   Fourmile Bayou 1             24.80  TO  22.80  0.1000    2.00     20     36    55
REACH ID    3  OB   Fourmile Bayou Oxbow          4.20  TO   0.00  0.1000    4.20     42     56    97
REACH ID    4  F2   Fourmile Bayou 2             22.80  TO  19.40  0.1000    3.40     34     98   131
REACH ID    5  V3   Lake Verret 1                19.40  TO  14.50  0.1000    4.90     49    132   180
REACH ID    6  V2   Lake Verret 2                14.50  TO   2.90  0.1000   11.60    116    181   296
REACH ID    7  V1   Lake Verret 3                 2.90  TO   0.00  0.1000    2.90     29    297   325
ENDATA08
$$$ DATA TYPE 9 (ADVECTIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID     WIDTH     WIDTH     WIDTH     DEPTH     DEPTH     DEPTH    SLOPE   MANNINGS
                 "A"       "B"       "C"       "D"       "E"       "F"              "N"
HYDR-1      1  GL     0.000     0.000  1343.000     0.000     0.000     1.010   0.00000   0.050
HYDR-1      2  FB     0.000     0.000   107.000     0.000     0.000     5.240   0.00000   0.050
HYDR-1      3  OB     0.000     0.000    87.000     0.000     0.000     2.500   0.00000   0.050
HYDR-1      4  F2     0.000     0.000    87.000     0.000     0.000     4.390   0.00000   0.050
HYDR-1      5  V3     0.000     0.000  1892.000     0.000     0.000     1.340   0.00000   0.050
HYDR-1      6  V2     0.000     0.000  4092.000     0.000     0.000     2.130   0.00000   0.050
HYDR-1      7  V1     0.000     0.000   767.000     0.000     0.000     1.950   0.00000   0.050
ENDATA09
$$$ DATA TYPE 10 (DISPERSIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID    TIDAL    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION
                 RANGE      "A"          "B"          "C"          "D"
HYDR        1  GL    0.00      0.500        0.000        0.000        0.000
HYDR        2  FB    0.00      0.400        0.000        0.000        0.000
HYDR        3  OB    0.00      0.400        0.000        0.000        0.000
HYDR        4  F2    0.00      0.200        0.000        0.000        0.000
HYDR        5  V3    0.00      0.200        0.000        0.000        0.000
HYDR        6  V2    0.00      0.200        0.000        0.000        0.000
HYDR        7  V1    0.00      0.100        0.000        0.000        0.000
ENDATA10
$$$ DATA TYPE 11 (INITIAL CONDITIONS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     TEMP    SALIN      DO      NH3    NO3+2     PHOS    CHL A    MACRO
INITIAL         1  GL     33.10     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00   100.00     0.00
INITIAL         2  FB     33.90     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00    95.00     0.00
INITIAL         3  OB     33.90     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00    95.00     0.00
INITIAL         4  F2     32.90     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00    30.00     0.00
INITIAL         5  V3     32.80     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00   100.00     0.00
INITIAL         6  V2     32.60     0.00     5.00     0.10     0.04     0.00   105.00     0.00
INITIAL         7  V1     32.50     0.00     5.00     0.10     1.10     0.00    50.00     0.00
ENDATA11
$$$ DATA TYPE 12 (REAERATION, SEDIMENT OXYGEN DEMAND, BOD COEFFICIENTS) $$$
                                                          BOD    ANAER                    BOD2    ANAER
CARD    RCH  RCH  K2              K2      K2      K2   BKGRND     BOD     BOD    CONV    BOD2    BOD2    BOD2    CONV    BOD2
TYPE    NUM   ID  OPT            "A"     "B"     "C"     SOD   DECAY    SETT  TO SOD   DECAY   DECAY    SETT  TO SOD   DECAY
                                      g/m²/d  per day     m/d         per day  per day     m/d         per day
COEFF-1   1  GL  20 K2=a/D       0.750   0.000   0.000   0.700   0.180   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
```

```
COEFF-1   2  FB   3 OCONNER-DOBB    0.000    0.000    0.000    0.700    0.210    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   3  OB   3 OCONNER-DOBB    0.000    0.000    0.000    0.700    0.210    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   4  F2   3 OCONNER-DOBB    0.000    0.000    0.000    0.700    0.210    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   5  V3  20 K2=a/D          0.750    0.000    0.000    0.600    0.160    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   6  V2  20 K2=a/D          0.750    0.000    0.000    1.500    0.160    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   7  V1  20 K2=a/D          0.750    0.000    0.000    0.400    0.200    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
ENDATA12
$$$ DATA TYPE 13 (NITROGEN AND PHOSPHORUS COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      ORG-N     ORG-N   ORGN CONV      NH3      NH3     PHOS     DENIT
                      DECA     SETT  TO NH3 SRCE    DECA     SRCE     SRCE     RATE
COEFF-2         1  GL      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         2  FB      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         3  OB      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         4  F2      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         5  V3      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         6  V2      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         7  V1      0.020    0.000    0.000     0.200    0.000    0.000    0.000
ENDATA13
$$$ DATA TYPE 14 (ALGAE AND MACROPHYTE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      SECCHI   ALGAE:    ALGAE   ALG CONV    ALGAE    ALGAE    MACRO    MACRO
                      DEPTH    CHL A     SETT     TO SOD      GROW     RESP     GROW     RESP   SHADING
ENDATA14
$$$ DATA TYPE 15 (COLIFORM AND NONCONSERVATIVE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID   COLIFORM      NCM      NCM   NCM CONV
                     DIE-OFF    DECAY     SETT     TO SOD
ENDATA15
$$$ DATA TYPE 16 (INCREMENTAL DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      OUTFLOW     INFLOW     TEMP    SALIN     CM-I    CM-II   IN/DIST  OUT/DIST
ENDATA16

$$$ DATA TYPE 17 (INCREMENTAL DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE     REACH  ID        DO      BOD    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
ENDATA17
$$$ DATA TYPE 18 (INCREMENTAL DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
 CARD TYPE     REACH  ID       PHOS    CHL A     COLI      NCM
ENDATA18
$$$ DATA TYPE 19 (NONPOINT SOURCE DATA) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      BOD#1    ORG-N     COLI      NCM       DO    BOD#2
NONPOINT        1  GL   31200.00   900.00     0.00     0.00     0.00     0.00
NONPOINT        2  FB     500.00    90.00     0.00     0.00     0.00     0.00
NONPOINT        3  OB    1000.00   100.00     0.00     0.00     0.00     0.00
NONPOINT        4  F2     500.00   100.00     0.00     0.00     0.00     0.00
NONPOINT        5  V3  158000.00  2000.00     0.00     0.00     0.00     0.00
NONPOINT        6  V2  347000.00   500.00     0.00     0.00     0.00     0.00
NONPOINT        7  V1       0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
ENDATA19
$$$ DATA TYPE 20 (HEADWATER FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME              UNIT     FLOW     FLOW    TEMP    SALIN     CM-I    CM-II
                                         m³/s      cfs   deg C     ppt
HDWTR-1         1    Grassy Lake          0  20.23333  714.454   30.00     0.00     0.000    0.000   0.00
```

```
HDWTR-1        56    Fourmile Bayou Oxbow   0  2.93333  103.578  30.00    0.00    0.000    0.000  0.00
ENDATA20
$$$ DATA TYPE 21 (HEADWATER DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE    ELEMENT  NAME                    DO    BOD#1    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
                                            mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
HDWTR-2         1    Grassy Lake            6.70    23.50     1.60     0.10     0.04     0.00
HDWTR-2        56    Fourmile Bayou Oxbow   6.80    25.50     1.70     0.10     0.04     0.00
ENDATA21
$$$ DATA TYPE 22 (HEADWATER DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT  NAME                    PHOS    CHL A     COLI      NCM
                                            mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA22
$$$ DATA TYPE 23 (JUNCTION DATA) $$$
CARD TYPE  JUNCTION  UPSTRM    RIVER    NAME
        ELEMENT  ELEMENT    KILOM
JUNCTION        98     55     22.80  Fourmile Bayou Oxbow
ENDATA23
$$$ DATA TYPE 24 (WASTELOAD DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE  ELEMENT   RKILO  NAME                 FLOW      FLOW     FLOW    TEMP    SALIN     CM-I    CM-II
                                              m³/s       cfs      MGD   deg C     ppt
WSTLD-1      26     25.80  Outflow to FB Oxbow  -2.93333 -103.57804  -66.954   30.00     0.00     0.000    0.000
WSTLD-1     132     19.40  Bayou Magazille      10.03333  354.28424  229.014   30.00     0.00     0.000    0.000
WSTLD-1     140     18.60  NPDES Group1          0.00197    0.06956    0.045   30.00     0.00     0.000    0.000
WSTLD-1     149     17.70  LAG540112             0.00055    0.01942    0.013   30.00     0.00     0.000    0.000
WSTLD-1     208     11.80  LAG560026             0.00156    0.05508    0.036   30.00     0.00     0.000    0.000
WSTLD-1     264      6.20  NPDES Group2          0.01153    0.40713    0.263   30.00     0.00     0.000    0.000
WSTLD-1     319      0.70  NPDES Group3          0.00010    0.00353    0.002   30.00     0.00     0.000    0.000
ENDATA24
$$$ DATA TYPE 25 (WASTELOAD DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
                                            % BOD                    %
CARD TYPE    ELEMENT  NAME                    DO      BOD     RMVL    ORG-N    NH3-N   NITRIF    NO3-N    BOD#2
                                            mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
WSTLD-2        26    Outflow to FB Oxbow    6.80    25.50     0.00     1.70     0.10     0.00     0.00     4.00
WSTLD-2       132    Bayou Magazille        7.60    16.80     0.00     2.40     0.10     0.00     0.20     3.00
WSTLD-2       140    NPDES Group1           5.00    30.00     0.00     5.00    10.00     0.00     2.00     0.00
WSTLD-2       149    LAG540112              5.00    30.00     0.00     5.00    10.00     0.00     2.00     0.00
WSTLD-2       208    LAG560026              5.00    20.00     0.00     3.30     6.67     0.00     2.00     0.00
WSTLD-2       264    NPDES Group2           5.00    11.80     0.00     2.00     6.48     0.00     2.00     0.00
WSTLD-2       319    NPDES Group3           5.00    45.00     0.00     7.50    15.00     0.00     2.00     0.00
ENDATA25
$$$ DATA TYPE 26 (WASTELOAD DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT  NAME                    PHOS    CHL A     COLI      NCM
                                            mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA26
$$$ DATA TYPE 27 (LOWER BOUNDARY CONDITIONS) $$$
CARD TYPE    CONSTITUENT                 CONCENTRATION
LOWER BC     TEMPERATURE                    30.800    deg C
LOWER BC     SALINITY                        0.000    ppt
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL I          0.000
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL II         0.000
```

```
LOWER BC    DISSOLVED OXYGEN                    4.400    mg/L
LOWER BC    BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND              2.750    mg/L
LOWER BC    ORGANIC NITROGEN                    0.000    mg/L
LOWER BC    AMMONIA NITROGEN                    0.100    mg/L
LOWER BC    NITRATE + NITRITE                   1.100    mg/L
LOWER BC    PHOSPHORUS                          0.000    mg/L
LOWER BC    CHLOROPHYLL A                       2.000    µg/L
LOWER BC    COLIFORM                            0.000    #/100 mL
LOWER BC    NONCONSERVATIVE MATERIAL               0.000
ENDATA27
$$$ DATA TYPE 28 (DAM DATA) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME              EQN     "A"     "B"     "H"
ENDATA28
$$$ DATA TYPE 29 (SENSITIVITY ANALYSIS DATA) $$$
CARD TYPE      PARAMETER    COL 1    COL 2    COL 3    COL 4    COL 5    COL 6    COL 7    COL 8
ENDATA29
$$$ DATA TYPE 30 (PLOT CONTROL CARDS) $$$
NUMBER OF PLOTS =  2
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   6
PLOT RCH  1  2  4  5  6  7
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   1
PLOT RCH  3
ENDATA30
$$$ DATA TYPE 31 (OVERLAY PLOT DATA) $$$
OVERLAY 1 LakeVerret.OVL              :Lake Verret and Grassy Lake
ENDATA31
    .....NO ERRORS DETECTED IN INPUT DATA
    .....HYDRAULIC CALCULATIONS COMPLETED
    .....TRIDIAGONAL MATRIX TERMS INITIALIZED
    .....OXYGEN DEPENDENT RATES CONVERGENT IN   8 ITERATIONS
    .....CONSTITUENT CALCULATIONS COMPLETED
***** WARNING:  NEGATIVE CONCENTRATIONS SET TO ZERO FOR Nitrate+Nitrite Nitrogen
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 1 WRITTEN TO UNIT 11
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 2 WRITTEN TO UNIT 12
INTERMEDIATE REPORT
 Dissolved Oxygen                          LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
   mg/L                                 TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model
 ID  RCH  ELEM      +0      +1      +2      +3      +4      +5      +6      +7      +8      +9
 GL   1    1     6.71    6.71    6.72    6.72    6.73    6.73    6.74    6.75    6.75    6.76
 GL   1   11     6.77    6.78    6.78    6.79    6.80    6.81    6.81    6.82    6.83    6.84
 GL   1   21     6.84    6.85    6.86    6.86    6.87    6.87    6.88    6.89    6.89    6.90
 GL   1   31     6.91    6.91    6.92    6.92    6.93
 FB   2   36     6.92    6.91    6.89    6.87    6.83    6.79    6.75    6.69    6.63    6.56
 FB   2   46     6.49    6.41    6.32    6.22    6.12    6.01    5.89    5.77    5.64    5.51
 F2   4   98     5.40    5.34    5.29    5.24    5.20    5.16    5.13    5.10    5.07    5.06
 F2   4  108     5.04    5.04    5.03    5.03    5.04    5.05    5.07    5.09    5.12    5.15
 F2   4  118     5.18    5.22    5.27    5.31    5.37    5.43    5.49    5.56    5.63    5.70
 F2   4  128     5.79    5.87    5.96    6.16
 V3   5  132     6.99    7.31    7.59    7.83    8.04    8.22    8.37    8.49    8.59    8.66
 V3   5  142     8.72    8.76    8.78    8.78    8.78    8.75    8.72    8.68    8.62    8.56
```

V3	5	152	8.49	8.41	8.33	8.24	8.15	8.05	7.95	7.85	7.74	7.64
V3	5	162	7.53	7.41	7.30	7.19	7.07	6.96	6.85	6.73	6.62	6.51
V3	5	172	6.40	6.28	6.17	6.07	5.96	5.85	5.75	5.64	5.48	
V2	6	181	5.17	5.05	5.06	5.17	5.35	5.59	5.88	6.20	6.54	6.89
V2	6	191	7.25	7.61	7.97	8.32	8.66	8.99	9.30	9.60	9.88	10.14
V2	6	201	10.38	10.61	10.82	11.02	11.19	11.35	11.50	11.63	11.75	11.85
V2	6	211	11.94	12.02	12.08	12.14	12.18	12.22	12.24	12.26	12.27	12.28
V2	6	221	12.27	12.26	12.24	12.22	12.19	12.16	12.12	12.08	12.04	11.99
V2	6	231	11.93	11.88	11.82	11.76	11.70	11.63	11.56	11.49	11.42	11.35
V2	6	241	11.27	11.20	11.12	11.04	10.96	10.88	10.80	10.72	10.63	10.55
V2	6	251	10.46	10.38	10.29	10.21	10.12	10.03	9.94	9.85	9.77	9.68
V2	6	261	9.59	9.50	9.41	9.31	9.22	9.13	9.04	8.95	8.86	8.77
V2	6	271	8.68	8.59	8.49	8.40	8.31	8.22	8.13	8.03	7.94	7.85
V2	6	281	7.76	7.67	7.57	7.48	7.39	7.30	7.20	7.11	7.02	6.93
V2	6	291	6.83	6.74	6.65	6.56	6.48	6.42				
V1	7	297	6.41	6.41	6.40	6.38	6.36	6.34	6.32	6.29	6.26	6.23
V1	7	307	6.20	6.16	6.12	6.07	6.02	5.97	5.92	5.86	5.80	5.74
V1	7	317	5.68	5.61	5.54	5.47	5.39	5.31	5.23	5.15	5.02	
OB	3	56	6.62	6.50	6.39	6.29	6.21	6.14	6.08	6.02	5.98	5.94
OB	3	66	5.90	5.88	5.85	5.84	5.82	5.81	5.80	5.79	5.79	5.78
OB	3	76	5.77	5.77	5.76	5.76	5.75	5.74	5.73	5.71	5.70	5.68
OB	3	86	5.66	5.64	5.61	5.58	5.55	5.51	5.47	5.43	5.38	5.32
OB	3	96	5.26	5.23								

INTERMEDIATE REPORT

Effective BOD — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	23.38	23.30	23.22	23.13	23.05	22.98	22.90	22.82	22.75	22.67
GL	1	11	22.60	22.53	22.46	22.39	22.32	22.26	22.19	22.13	22.06	22.00
GL	1	21	21.94	21.88	21.82	21.76	21.70	21.64	21.58	21.51	21.45	21.39
GL	1	31	21.33	21.27	21.21	21.14	21.06					
FB	2	36	20.79	20.51	20.22	19.95	19.67	19.41	19.14	18.88	18.63	18.38
FB	2	46	18.13	17.89	17.65	17.42	17.19	16.96	16.74	16.52	16.29	16.02
F2	4	98	14.90	14.79	14.67	14.56	14.45	14.34	14.23	14.12	14.01	13.91
F2	4	108	13.80	13.69	13.59	13.49	13.38	13.28	13.18	13.08	12.98	12.89
F2	4	118	12.79	12.69	12.60	12.50	12.41	12.31	12.22	12.13	12.04	11.95
F2	4	128	11.86	11.77	11.69	11.93						
V3	5	132	14.29	15.10	15.88	16.65	17.39	18.12	18.82	19.51	20.18	20.83
V3	5	142	21.46	22.07	22.67	23.26	23.82	24.37	24.91	25.43	25.94	26.44
V3	5	152	26.92	27.39	27.85	28.29	28.72	29.15	29.56	29.95	30.34	30.72
V3	5	162	31.09	31.45	31.80	32.14	32.47	32.79	33.10	33.41	33.71	34.00
V3	5	172	34.28	34.55	34.82	35.08	35.33	35.58	35.80	35.94	35.45	
V2	6	181	33.24	31.47	29.86	28.37	27.01	25.77	24.62	23.58	22.62	21.73
V2	6	191	20.93	20.19	19.51	18.89	18.32	17.79	17.32	16.88	16.47	16.10
V2	6	201	15.77	15.46	15.17	14.91	14.67	14.45	14.25	14.07	13.90	13.75
V2	6	211	13.60	13.47	13.36	13.25	13.15	13.05	12.97	12.89	12.82	12.76
V2	6	221	12.70	12.64	12.59	12.55	12.51	12.47	12.43	12.40	12.37	12.35
V2	6	231	12.32	12.30	12.28	12.26	12.24	12.23	12.21	12.20	12.19	12.18
V2	6	241	12.17	12.16	12.15	12.14	12.13	12.13	12.12	12.12	12.11	12.11
V2	6	251	12.10	12.10	12.10	12.09	12.09	12.09	12.09	12.08	12.08	12.08

V2	6	261	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07
V2	6	271	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07
V2	6	281	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07
V2	6	291	12.07	12.07	12.07	12.07	12.06	12.02				
V1	7	297	11.83	11.60	11.37	11.15	10.93	10.71	10.51	10.30	10.10	9.91
V1	7	307	9.71	9.53	9.34	9.17	8.99	8.82	8.65	8.49	8.33	8.17
V1	7	317	8.02	7.87	7.72	7.57	7.43	7.30	7.16	7.01	6.54	
OB	3	56	24.55	23.84	23.15	22.49	21.84	21.23	20.63	20.05	19.49	18.95
OB	3	66	18.43	17.92	17.43	16.96	16.51	16.07	15.64	15.23	14.83	14.45
OB	3	76	14.08	13.72	13.37	13.03	12.71	12.39	12.09	11.80	11.51	11.24
OB	3	86	10.97	10.72	10.47	10.23	10.00	9.77	9.56	9.35	9.16	9.04
OB	3	96	9.20	10.57								

INTERMEDIATE REPORT

Biochemical Oxygen Demand — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	23.38	23.30	23.22	23.13	23.05	22.98	22.90	22.82	22.75	22.67
GL	1	11	22.60	22.53	22.46	22.39	22.32	22.26	22.19	22.13	22.06	22.00
GL	1	21	21.94	21.88	21.82	21.76	21.70	21.64	21.58	21.51	21.45	21.39
GL	1	31	21.33	21.27	21.21	21.14	21.06					
FB	2	36	20.79	20.51	20.22	19.95	19.67	19.41	19.14	18.88	18.63	18.38
FB	2	46	18.13	17.89	17.65	17.42	17.19	16.96	16.74	16.52	16.29	16.02
F2	4	98	14.90	14.79	14.67	14.56	14.45	14.34	14.23	14.12	14.01	13.91
F2	4	108	13.80	13.69	13.59	13.49	13.38	13.28	13.18	13.08	12.98	12.89
F2	4	118	12.79	12.69	12.60	12.50	12.41	12.31	12.22	12.13	12.04	11.95
F2	4	128	11.86	11.77	11.69	11.93						
V3	5	132	14.29	15.10	15.88	16.65	17.39	18.12	18.82	19.51	20.18	20.83
V3	5	142	21.46	22.07	22.67	23.26	23.82	24.37	24.91	25.43	25.94	26.44
V3	5	152	26.92	27.39	27.85	28.29	28.72	29.15	29.56	29.95	30.34	30.72
V3	5	162	31.09	31.45	31.80	32.14	32.47	32.79	33.10	33.41	33.71	34.00
V3	5	172	34.28	34.55	34.82	35.08	35.33	35.58	35.80	35.94	35.45	
V2	6	181	33.24	31.47	29.86	28.37	27.01	25.77	24.62	23.58	22.62	21.73
V2	6	191	20.93	20.19	19.51	18.89	18.32	17.79	17.32	16.88	16.47	16.10
V2	6	201	15.77	15.46	15.17	14.91	14.67	14.45	14.25	14.07	13.90	13.75
V2	6	211	13.60	13.47	13.36	13.25	13.15	13.05	12.97	12.89	12.82	12.76
V2	6	221	12.70	12.64	12.59	12.55	12.51	12.47	12.43	12.40	12.37	12.35
V2	6	231	12.32	12.30	12.28	12.26	12.24	12.23	12.21	12.20	12.19	12.18
V2	6	241	12.17	12.16	12.15	12.14	12.13	12.13	12.12	12.12	12.11	12.11
V2	6	251	12.10	12.10	12.10	12.09	12.09	12.09	12.09	12.08	12.08	12.08
V2	6	261	12.08	12.08	12.08	12.08	12.08	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07
V2	6	271	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07
V2	6	281	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07	12.07
V2	6	291	12.07	12.07	12.07	12.07	12.06	12.02				
V1	7	297	11.83	11.60	11.37	11.15	10.93	10.71	10.51	10.30	10.10	9.91
V1	7	307	9.71	9.53	9.34	9.17	8.99	8.82	8.65	8.49	8.33	8.17
V1	7	317	8.02	7.87	7.72	7.57	7.43	7.30	7.16	7.01	6.54	
OB	3	56	24.55	23.84	23.15	22.49	21.84	21.23	20.63	20.05	19.49	18.95
OB	3	66	18.43	17.92	17.43	16.96	16.51	16.07	15.64	15.23	14.83	14.45
OB	3	76	14.08	13.72	13.37	13.03	12.71	12.39	12.09	11.80	11.51	11.24
OB	3	86	10.97	10.72	10.47	10.23	10.00	9.77	9.56	9.35	9.16	9.04

OB	3	96	9.20	10.57								

INTERMEDIATE REPORT

Organic Nitrogen — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1.62	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.68	1.69	1.71	1.72
GL	1	11	1.73	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.80	1.81	1.82	1.83
GL	1	21	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.89	1.91	1.92	1.93	1.94
GL	1	31	1.96	1.97	1.98	1.99	2.00					
FB	2	36	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
FB	2	46	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
F2	4	98	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
F2	4	108	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
F2	4	118	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
F2	4	128	2.03	2.03	2.03	2.04						
V3	5	132	2.16	2.17	2.18	2.19	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.25
V3	5	142	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35
V3	5	152	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.43	2.44	2.45
V3	5	162	2.46	2.47	2.48	2.49	2.50	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54
V3	5	172	2.55	2.56	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.61	2.61	
V2	6	181	2.59	2.57	2.55	2.53	2.51	2.49	2.47	2.45	2.43	2.41
V2	6	191	2.40	2.38	2.36	2.34	2.32	2.30	2.29	2.27	2.25	2.23
V2	6	201	2.22	2.20	2.18	2.17	2.15	2.13	2.12	2.10	2.08	2.07
V2	6	211	2.05	2.04	2.02	2.01	1.99	1.98	1.96	1.95	1.93	1.92
V2	6	221	1.90	1.89	1.87	1.86	1.84	1.83	1.82	1.80	1.79	1.78
V2	6	231	1.76	1.75	1.74	1.72	1.71	1.70	1.68	1.67	1.66	1.65
V2	6	241	1.64	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58	1.56	1.55	1.54	1.53
V2	6	251	1.52	1.51	1.50	1.48	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42
V2	6	261	1.41	1.40	1.39	1.38	1.37	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32
V2	6	271	1.31	1.30	1.29	1.28	1.27	1.27	1.26	1.25	1.24	1.23
V2	6	281	1.22	1.21	1.20	1.20	1.19	1.18	1.17	1.16	1.15	1.15
V2	6	291	1.14	1.13	1.12	1.11	1.11	1.10				
V1	7	297	1.10	1.10	1.10	1.10	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09	1.09
V1	7	307	1.09	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.08	1.07	1.07	1.07
V1	7	317	1.07	1.07	1.07	1.07	1.06	1.06	1.06	1.05	0.96	
OB	3	56	1.71	1.71	1.72	1.72	1.73	1.73	1.74	1.75	1.75	1.76
OB	3	66	1.76	1.77	1.77	1.78	1.78	1.79	1.79	1.80	1.81	1.81
OB	3	76	1.82	1.82	1.83	1.83	1.84	1.84	1.85	1.85	1.86	1.86
OB	3	86	1.87	1.87	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90	1.90	1.91	1.92
OB	3	96	1.93	1.95								

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Nitrogen — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
GL	1	11	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
GL	1	21	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
GL	1	31	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09					
FB	2	36	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
FB	2	46	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09

F2	4	98	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
F2	4	108	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
F2	4	118	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
F2	4	128	0.09	0.09	0.09	0.09						
V3	5	132	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
V3	5	142	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
V3	5	152	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
V3	5	162	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
V3	5	172	0.11	0.11	0.11	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	
V2	6	181	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
V2	6	191	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
V2	6	201	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
V2	6	211	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
V2	6	221	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
V2	6	231	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
V2	6	241	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
V2	6	251	0.08	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
V2	6	261	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
V2	6	271	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
V2	6	281	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
V2	6	291	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06				
V1	7	297	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
V1	7	307	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
V1	7	317	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	
OB	3	56	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
OB	3	66	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
OB	3	76	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
OB	3	86	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09
OB	3	96	0.09	0.09								

INTERMEDIATE REPORT

Nitrate+Nitrite Nitrogen — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
FB	2	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FB	2	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	128	0.00	0.00	0.00	0.00						
V3	5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
V2	6	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

V2	6	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
V1	7	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
OB	3	56	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	96	0.00	0.00								

INTERMEDIATE REPORT

Total Nitrogen — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

mg/L — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1.72	1.72	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78	1.79	1.80	1.81
GL	1	11	1.82	1.83	1.84	1.85	1.86	1.87	1.88	1.90	1.91	1.92
GL	1	21	1.93	1.94	1.95	1.96	1.97	1.98	1.99	2.01	2.02	2.03
GL	1	31	2.04	2.06	2.07	2.08	2.09					
FB	2	36	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
FB	2	46	2.10	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
F2	4	98	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11
F2	4	108	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
F2	4	118	2.11	2.11	2.11	2.11	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12	2.12
F2	4	128	2.12	2.12	2.12	2.14						
V3	5	132	2.26	2.27	2.28	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.34	2.35
V3	5	142	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.41	2.42	2.44	2.45	2.46
V3	5	152	2.47	2.48	2.49	2.50	2.51	2.52	2.53	2.54	2.55	2.56
V3	5	162	2.57	2.58	2.59	2.60	2.61	2.62	2.62	2.63	2.64	2.65
V3	5	172	2.66	2.67	2.68	2.69	2.70	2.71	2.72	2.73	2.73	
V2	6	181	2.71	2.69	2.67	2.65	2.63	2.62	2.60	2.58	2.56	2.54
V2	6	191	2.52	2.50	2.48	2.46	2.44	2.42	2.40	2.38	2.36	2.35
V2	6	201	2.33	2.31	2.29	2.27	2.26	2.24	2.22	2.20	2.19	2.17
V2	6	211	2.15	2.14	2.12	2.11	2.09	2.07	2.06	2.04	2.03	2.01
V2	6	221	2.00	1.98	1.97	1.95	1.94	1.92	1.91	1.89	1.88	1.86
V2	6	231	1.85	1.84	1.82	1.81	1.80	1.78	1.77	1.76	1.74	1.73
V2	6	241	1.72	1.70	1.69	1.68	1.67	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61
V2	6	251	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.54	1.52	1.51	1.50	1.49
V2	6	261	1.48	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39
V2	6	271	1.38	1.37	1.36	1.35	1.34	1.33	1.32	1.31	1.30	1.29
V2	6	281	1.28	1.27	1.26	1.25	1.25	1.24	1.23	1.22	1.21	1.20
V2	6	291	1.19	1.19	1.18	1.17	1.16	1.16				
V1	7	297	1.16	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.14	1.14

V1	7	307	1.14	1.14	1.14	1.14	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
V1	7	317	1.13	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.11	1.02	
OB	3	56	1.81	1.81	1.81	1.82	1.82	1.83	1.83	1.84	1.84	1.85
OB	3	66	1.85	1.86	1.86	1.87	1.87	1.88	1.88	1.89	1.89	1.90
OB	3	76	1.90	1.91	1.92	1.92	1.93	1.93	1.94	1.94	1.95	1.95
OB	3	86	1.96	1.96	1.97	1.97	1.98	1.98	1.99	1.99	2.00	2.01
OB	3	96	2.02	2.04								

INTERMEDIATE REPORT

Chlorophyll a — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

µg/L — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9	
GL	1	1	99.86	99.71	99.57	99.43	99.29	99.14	99.00	98.86	98.71	98.57	
GL	1	11	98.43	98.29	98.14	98.00	97.86	97.71	97.57	97.43	97.29	97.14	
GL	1	21	97.00	96.86	96.71	96.57	96.43	96.29	96.14	96.00	95.86	95.71	
GL	1	31	95.57	95.43	95.29	95.14	95.00						
FB	2	36	91.75	88.50	85.25	82.00	78.75	75.50	72.25	69.00	65.75	62.50	
FB	2	46	59.25	56.00	52.75	49.50	46.25	43.00	39.75	36.50	33.25	30.00	
F2	4	98	32.06	34.12	36.18	38.24	40.29	42.35	44.41	46.47	48.53	50.59	
F2	4	108	52.65	54.71	56.76	58.82	60.88	62.94	65.00	67.06	69.12	71.18	
F2	4	118	73.24	75.29	77.35	79.41	81.47	83.53	85.59	87.65	89.71	91.76	
F2	4	128	93.82	95.88	97.94	100.00							
V3	5	132	100.10	100.20	100.31	100.41	100.51	100.61	100.71	100.82	100.92	101.02	
V3	5	142	101.12	101.22	101.33	101.43	101.53	101.63	101.73	101.84	101.94	102.04	
V3	5	152	102.14	102.24	102.35	102.45	102.55	102.65	102.76	102.86	102.96	103.06	
V3	5	162	103.16	103.27	103.37	103.47	103.57	103.67	103.78	103.88	103.98	104.08	
V3	5	172	104.18	104.29	104.39	104.49	104.59	104.69	104.80	104.90	105.00		
V2	6	181	104.53	104.05	103.58	103.10	102.63	102.16	101.68	101.21	100.73	100.26	
V2	6	191	99.78	99.31	98.84	98.36	97.89	97.41	96.94	96.47	95.99	95.52	
V2	6	201	95.04	94.57	94.09	93.62	93.15	92.67	92.20	91.72	91.25	90.78	
V2	6	211	90.30	89.83	89.35	88.88	88.41	87.93	87.46	86.98	86.51	86.03	
V2	6	221	85.56	85.09	84.61	84.14	83.66	83.19	82.72	82.24	81.77	81.29	
V2	6	231	80.82	80.34	79.87	79.40	78.92	78.45	77.97	77.50	77.03	76.55	
V2	6	241	76.08	75.60	75.13	74.66	74.18	73.71	73.23	72.76	72.28	71.81	
V2	6	251	71.34	70.86	70.39	69.91	69.44	68.97	68.49	68.02	67.54	67.07	
V2	6	261	66.59	66.12	65.65	65.17	64.70	64.22	63.75	63.28	62.80	62.33	
V2	6	271	61.85	61.38	60.91	60.43	59.96	59.48	59.01	58.53	58.06	57.59	
V2	6	281	57.11	56.64	56.16	55.69	55.22	54.74	54.27	53.79	53.32	52.84	
V2	6	291	52.37	51.90	51.42	50.95	50.47	50.00					
V1	7	297	48.34	46.69	45.03	43.38	41.72	40.07	38.41	36.76	35.10	33.45	
V1	7	307	31.79	30.14	28.48	26.83	25.17	23.52	21.86	20.21	18.55	16.90	
V1	7	317	15.24	13.59	11.93	10.28	8.62	6.97	5.31	3.66	2.00		
OB	3	56	93.45	91.90	90.36	88.81	87.26	85.71	84.17	82.62	81.07	79.52	
OB	3	66	77.98	76.43	74.88	73.33	71.79	70.24	68.69	67.14	65.60	64.05	
OB	3	76	62.50	60.95	59.40	57.86	56.31	54.76	53.21	51.67	50.12	48.57	
OB	3	86	47.02	45.48	43.93	42.38	40.83	39.29	37.74	36.19	34.64	33.10	
OB	3	96	31.55	30.00									

INTERMEDIATE REPORT

Temperature — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

deg C — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9

GL	1	1	33.12	33.15	33.17	33.19	33.21	33.24	33.26	33.28	33.31	33.33
GL	1	11	33.35	33.37	33.40	33.42	33.44	33.47	33.49	33.51	33.53	33.56
GL	1	21	33.58	33.60	33.63	33.65	33.67	33.69	33.72	33.74	33.76	33.79
GL	1	31	33.81	33.83	33.85	33.88	33.90					
FB	2	36	33.85	33.80	33.75	33.70	33.65	33.60	33.55	33.50	33.45	33.40
FB	2	46	33.35	33.30	33.25	33.20	33.15	33.10	33.05	33.00	32.95	32.90
F2	4	98	32.90	32.89	32.89	32.89	32.89	32.88	32.88	32.88	32.87	32.87
F2	4	108	32.87	32.86	32.86	32.86	32.86	32.85	32.85	32.85	32.84	32.84
F2	4	118	32.84	32.84	32.83	32.83	32.83	32.82	32.82	32.82	32.81	32.81
F2	4	128	32.81	32.81	32.80	32.80						
V3	5	132	32.80	32.79	32.79	32.78	32.78	32.78	32.77	32.77	32.76	32.76
V3	5	142	32.76	32.75	32.75	32.74	32.74	32.73	32.73	32.73	32.72	32.72
V3	5	152	32.71	32.71	32.71	32.70	32.70	32.69	32.69	32.69	32.68	32.68
V3	5	162	32.67	32.67	32.67	32.66	32.66	32.65	32.65	32.64	32.64	32.64
V3	5	172	32.63	32.63	32.62	32.62	32.62	32.61	32.61	32.60	32.60	
V2	6	181	32.60	32.60	32.60	32.60	32.60	32.59	32.59	32.59	32.59	32.59
V2	6	191	32.59	32.59	32.59	32.59	32.59	32.59	32.59	32.58	32.58	32.58
V2	6	201	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	32.58	32.57
V2	6	211	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57	32.57
V2	6	221	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56	32.56
V2	6	231	32.56	32.56	32.55	32.55	32.55	32.55	32.55	32.55	32.55	32.55
V2	6	241	32.55	32.55	32.55	32.54	32.54	32.54	32.54	32.54	32.54	32.54
V2	6	251	32.54	32.54	32.54	32.54	32.54	32.53	32.53	32.53	32.53	32.53
V2	6	261	32.53	32.53	32.53	32.53	32.53	32.53	32.53	32.52	32.52	32.52
V2	6	271	32.52	32.52	32.52	32.52	32.52	32.52	32.52	32.52	32.51	32.51
V2	6	281	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51	32.51
V2	6	291	32.50	32.50	32.50	32.50	32.50	32.50				
V1	7	297	32.44	32.38	32.32	32.27	32.21	32.15	32.09	32.03	31.97	31.91
V1	7	307	31.86	31.80	31.74	31.68	31.62	31.56	31.50	31.44	31.39	31.33
V1	7	317	31.27	31.21	31.15	31.09	31.03	30.98	30.92	30.86	30.80	
OB	3	56	33.88	33.85	33.83	33.80	33.78	33.76	33.73	33.71	33.69	33.66
OB	3	66	33.64	33.61	33.59	33.57	33.54	33.52	33.50	33.47	33.45	33.42
OB	3	76	33.40	33.38	33.35	33.33	33.30	33.28	33.26	33.23	33.21	33.19
OB	3	86	33.16	33.14	33.11	33.09	33.07	33.04	33.02	33.00	32.97	32.95
OB	3	96	32.92	32.90								

INTERMEDIATE REPORT

Salinity — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

ppt — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
FB	2	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FB	2	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	128	0.00	0.00	0.00	0.00						
V3	5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

V3	5	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
V2	6	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
V1	7	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
OB	3	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	96	0.00	0.00								

INTERMEDIATE REPORT

River Distance — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

km — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	28.	28.	28.	28.	28.	28.	28.	27.	27.	27.
GL	1	11	27.	27.	27.	27.	27.	27.	27.	26.	26.	26.
GL	1	21	26.	26.	26.	26.	26.	26.	26.	25.	25.	25.
GL	1	31	25.	25.	25.	25.	25.					
FB	2	36	25.	25.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.	24.
FB	2	46	24.	24.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.	23.
F2	4	98	23.	23.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.	22.
F2	4	108	22.	22.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.	21.
F2	4	118	21.	21.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.	20.
F2	4	128	20.	20.	19.	19.						
V3	5	132	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	18.
V3	5	142	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.
V3	5	152	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.
V3	5	162	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.
V3	5	172	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	
V2	6	181	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.
V2	6	191	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	13.	12.
V2	6	201	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.
V2	6	211	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.
V2	6	221	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.
V2	6	231	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.
V2	6	241	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.

V2	6	251	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.
V2	6	261	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.
V2	6	271	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.
V2	6	281	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.
V2	6	291	3.	3.	3.	3.	3.	3.				
V1	7	297	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.
V1	7	307	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
V1	7	317	1.	1.	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	
OB	3	56	4.	4.	4.	4.	4.	4.	4.	3.	3.	3.
OB	3	66	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	2.	2.	2.
OB	3	76	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	1.	1.	1.
OB	3	86	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	0.	0.	0.
OB	3	96	0.	0.								

INTERMEDIATE REPORT

Flow — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m³/s — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2
GL	1	11	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2
GL	1	21	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3
GL	1	31	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3					
FB	2	36	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3
FB	2	46	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3	17.3
F2	4	98	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2
F2	4	108	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2
F2	4	118	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2	20.2
F2	4	128	20.2	20.2	20.2	20.2						
V3	5	132	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V3	5	142	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V3	5	152	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V3	5	162	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V3	5	172	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	
V2	6	181	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	191	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	201	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	211	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	221	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	231	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	241	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	251	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	261	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	271	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	281	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V2	6	291	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3				
V1	7	297	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V1	7	307	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3
V1	7	317	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	30.3	
OB	3	56	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
OB	3	66	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
OB	3	76	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9

OB	3	86	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
OB	3	96	2.9	2.9								

INTERMEDIATE REPORT

Dispersion — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m^2/s — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
GL	1	11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
GL	1	21	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
GL	1	31	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					
FB	2	36	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
FB	2	46	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
F2	4	98	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
F2	4	108	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
F2	4	118	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
F2	4	128	0.2	0.2	0.2	0.2						
V3	5	132	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V3	5	142	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V3	5	152	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V3	5	162	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V3	5	172	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
V2	6	181	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	191	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	201	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	211	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	221	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	231	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	241	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	251	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	261	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	271	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	281	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
V2	6	291	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2				
V1	7	297	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
V1	7	307	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
V1	7	317	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
OB	3	56	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
OB	3	66	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
OB	3	76	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
OB	3	86	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4
OB	3	96	0.4	0.4								

INTERMEDIATE REPORT

Advective Velocity — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m/s — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GL	1	11	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GL	1	21	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
GL	1	31	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
FB	2	36	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

FB	2	46	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
F2	4	98	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
F2	4	108	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
F2	4	118	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
F2	4	128	0.1	0.1	0.1	0.1						
V3	5	132	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V3	5	142	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V3	5	152	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V3	5	162	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V3	5	172	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
V2	6	181	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	191	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	201	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	211	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	221	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	231	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	241	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	251	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	261	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	271	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	281	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V2	6	291	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0				
V1	7	297	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V1	7	307	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
V1	7	317	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
OB	3	56	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OB	3	66	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OB	3	76	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OB	3	86	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
OB	3	96	0.0	0.0								

INTERMEDIATE REPORT

Depth — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
GL	1	11	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
GL	1	21	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
GL	1	31	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0					
FB	2	36	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
FB	2	46	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2
F2	4	98	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
F2	4	108	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
F2	4	118	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4
F2	4	128	4.4	4.4	4.4	4.4						
V3	5	132	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
V3	5	142	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
V3	5	152	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
V3	5	162	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
V3	5	172	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	
V2	6	181	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1

V2	6	191	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	201	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	211	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	221	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	231	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	241	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	251	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	261	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	271	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	281	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
V2	6	291	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1				
V1	7	297	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
V1	7	307	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
V1	7	317	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
OB	3	56	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
OB	3	66	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
OB	3	76	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
OB	3	86	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5	2.5
OB	3	96	2.5	2.5								

INTERMEDIATE REPORT

Width LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0
GL	1	11	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0
GL	1	21	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0
GL	1	31	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0	1343.0					
FB	2	36	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0
FB	2	46	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0	107.0
F2	4	98	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
F2	4	108	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
F2	4	118	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
F2	4	128	87.0	87.0	87.0	87.0						
V3	5	132	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0
V3	5	142	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0
V3	5	152	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0
V3	5	162	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0
V3	5	172	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	1892.0	
V2	6	181	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	191	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	201	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	211	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	221	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	231	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	241	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	251	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	261	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	271	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	281	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0
V2	6	291	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0	4092.0				

V1	7	297	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0
V1	7	307	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0
V1	7	317	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	767.0	
OB	3	56	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
OB	3	66	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
OB	3	76	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
OB	3	86	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0	87.0
OB	3	96	87.0	87.0								

INTERMEDIATE REPORT

Cross-Sectional Area — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

m² — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4
GL	1	11	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4
GL	1	21	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4
GL	1	31	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4	1356.4					
FB	2	36	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7
FB	2	46	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7	560.7
F2	4	98	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9
F2	4	108	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9
F2	4	118	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9	381.9
F2	4	128	381.9	381.9	381.9	381.9						
V3	5	132	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3
V3	5	142	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3
V3	5	152	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3
V3	5	162	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3
V3	5	172	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	2535.3	
V2	6	181	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	191	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	201	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	211	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	221	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	231	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	241	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	251	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	261	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	271	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	281	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0
V2	6	291	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0	8716.0				
V1	7	297	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7
V1	7	307	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7
V1	7	317	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	1495.7	
OB	3	56	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5
OB	3	66	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5
OB	3	76	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5
OB	3	86	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5	217.5
OB	3	96	217.5	217.5								

INTERMEDIATE REPORT

Reaeration Rate — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

per day — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.942	0.942	0.943	0.943	0.943	0.944	0.944	0.944	0.945	0.945
GL	1	11	0.945	0.946	0.946	0.947	0.947	0.947	0.948	0.948	0.948	0.949
GL	1	21	0.949	0.949	0.950	0.950	0.950	0.951	0.951	0.952	0.952	0.952
GL	1	31	0.953	0.953	0.953	0.954	0.954					
FB	2	36	0.172	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.171	0.170	0.170
FB	2	46	0.170	0.170	0.170	0.170	0.170	0.169	0.169	0.169	0.169	0.169
F2	4	98	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
F2	4	108	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
F2	4	118	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201	0.201
F2	4	128	0.201	0.201	0.201	0.201						
V3	5	132	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706	0.706
V3	5	142	0.706	0.706	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
V3	5	152	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705	0.705
V3	5	162	0.705	0.705	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704
V3	5	172	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	0.704	
V2	6	181	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
V2	6	191	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
V2	6	201	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443	0.443
V2	6	211	0.443	0.443	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	221	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	231	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	241	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	251	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	261	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	271	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	281	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442
V2	6	291	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442	0.442				
V1	7	297	0.482	0.482	0.481	0.481	0.480	0.480	0.479	0.479	0.479	0.478
V1	7	307	0.478	0.477	0.477	0.476	0.476	0.475	0.475	0.474	0.474	0.473
V1	7	317	0.473	0.472	0.472	0.471	0.471	0.470	0.470	0.470	0.469	
OB	3	56	0.360	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.359	0.358	0.358
OB	3	66	0.358	0.358	0.358	0.358	0.358	0.357	0.357	0.357	0.357	0.357
OB	3	76	0.357	0.357	0.357	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356	0.356
OB	3	86	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.355	0.354	0.354	0.354
OB	3	96	0.354	0.354								

INTERMEDIATE REPORT

BOD Decay Rate per day — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
GL	1	11	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.34	0.34
GL	1	21	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
GL	1	31	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34					
FB	2	36	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
FB	2	46	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
F2	4	98	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
F2	4	108	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
F2	4	118	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
F2	4	128	0.38	0.38	0.38	0.38						

V3	5	132	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
V3	5	142	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
V3	5	152	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
V3	5	162	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
V3	5	172	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	
V2	6	181	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
V2	6	191	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
V2	6	201	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
V2	6	211	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	221	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	231	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	241	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	251	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	261	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	271	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	281	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
V2	6	291	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28				
V1	7	297	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
V1	7	307	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
V1	7	317	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	
OB	3	56	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39
OB	3	66	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
OB	3	76	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38
OB	3	86	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
OB	3	96	0.38	0.38								

INTERMEDIATE REPORT

BOD Settling Rate per day

LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
GL	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
FB	2	36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
FB	2	46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	108	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	118	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
F2	4	128	0.00	0.00	0.00	0.00						
V3	5	132	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	142	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	152	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	162	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V3	5	172	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
V2	6	181	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	191	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	201	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	211	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	221	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	231	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

V2	6	241	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	251	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	261	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	271	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	281	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V2	6	291	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
V1	7	297	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	307	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
V1	7	317	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
OB	3	56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
OB	3	96	0.00	0.00								

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Decay Rate per day — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	0.55	0.55	0.55	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
GL	1	11	0.56	0.56	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57
GL	1	21	0.57	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.58	0.59
GL	1	31	0.59	0.59	0.59	0.59	0.59					
FB	2	36	0.59	0.59	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56
FB	2	46	0.56	0.56	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.52
F2	4	98	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
F2	4	108	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
F2	4	118	0.51	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
F2	4	128	0.52	0.53	0.53	0.53						
V3	5	132	0.54	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
V3	5	142	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55
V3	5	152	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54
V3	5	162	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53
V3	5	172	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	
V2	6	181	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.52	0.52	0.53	0.53
V2	6	191	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	201	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	211	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	221	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	231	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	241	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	251	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	261	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	271	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
V2	6	281	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
V2	6	291	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52				
V1	7	297	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49
V1	7	307	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.46
V1	7	317	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.43	
OB	3	56	0.58	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56
OB	3	66	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55

OB	3	76	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
OB	3	86	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52
OB	3	96	0.52	0.52								

INTERMEDIATE REPORT

Sediment Oxygen Demand — LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)

g/m²/d — TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
GL	1	1	1.60	1.60	1.60	1.61	1.61	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62
GL	1	11	1.62	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64	1.64
GL	1	21	1.65	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.66	1.66	1.67	1.67
GL	1	31	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68					
FB	2	36	1.67	1.67	1.66	1.66	1.65	1.65	1.64	1.64	1.63	1.63
FB	2	46	1.62	1.62	1.61	1.61	1.60	1.60	1.59	1.59	1.58	1.58
F2	4	98	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57
F2	4	108	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
F2	4	118	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57
F2	4	128	1.57	1.57	1.57	1.57						
V3	5	132	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
V3	5	142	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
V3	5	152	1.34	1.34	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
V3	5	162	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
V3	5	172	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	
V2	6	181	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.31
V2	6	191	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
V2	6	201	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
V2	6	211	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
V2	6	221	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
V2	6	231	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31	3.31
V2	6	241	3.31	3.31	3.31	3.31	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
V2	6	251	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
V2	6	261	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
V2	6	271	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
V2	6	281	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30
V2	6	291	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30	3.30				
V1	7	297	0.88	0.87	0.87	0.87	0.86	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85
V1	7	307	0.84	0.84	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82
V1	7	317	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	
OB	3	56	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65
OB	3	66	1.65	1.65	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63
OB	3	76	1.63	1.63	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61
OB	3	86	1.60	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58
OB	3	96	1.58	1.58								

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR Grassy Lake

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	REAER	ORGN	BOD1 NH3	BOD1 CHLA	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	SETT DECA	SETT DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
HDWTR	20.23333	30.00	0.00	6.70	23.50	0.00	1.60	0.10	100.00							
28.20	20.23333	33.12	0.00	6.71	23.38	0.00	1.62	0.10	99.86	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.55	1.60
28.10	20.23333	33.15	0.00	6.71	23.30	0.00	1.63	0.10	99.71	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.55	1.60
28.00	20.23333	33.17	0.00	6.72	23.22	0.00	1.64	0.10	99.57	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.55	1.60

27.90	20.23333	33.19	0.00	6.72	23.13	0.00	1.65	0.10	99.43	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
27.80	20.23333	33.21	0.00	6.73	23.05	0.00	1.66	0.10	99.29	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
27.70	20.23333	33.24	0.00	6.73	22.98	0.00	1.67	0.09	99.14	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
27.60	20.23333	33.26	0.00	6.74	22.90	0.00	1.68	0.09	99.00	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
27.50	20.23333	33.28	0.00	6.75	22.82	0.00	1.69	0.09	98.86	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
27.40	20.23333	33.31	0.00	6.75	22.75	0.00	1.71	0.09	98.71	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
27.30	20.23333	33.33	0.00	6.76	22.67	0.00	1.72	0.09	98.57	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
27.20	20.23333	33.35	0.00	6.77	22.60	0.00	1.73	0.09	98.43	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
27.10	20.23333	33.37	0.00	6.78	22.53	0.00	1.74	0.09	98.29	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.63
27.00	20.23333	33.40	0.00	6.78	22.46	0.00	1.75	0.09	98.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
26.90	20.23333	33.42	0.00	6.79	22.39	0.00	1.76	0.09	98.00	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
26.80	20.23333	33.44	0.00	6.80	22.32	0.00	1.77	0.09	97.86	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
26.70	20.23333	33.47	0.00	6.81	22.26	0.00	1.78	0.09	97.71	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
26.60	20.23333	33.49	0.00	6.81	22.19	0.00	1.80	0.09	97.57	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
26.50	20.23333	33.51	0.00	6.82	22.13	0.00	1.81	0.09	97.43	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
26.40	20.23333	33.53	0.00	6.83	22.06	0.00	1.82	0.09	97.29	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
26.30	20.23333	33.56	0.00	6.84	22.00	0.00	1.83	0.09	97.14	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
26.20	20.23333	33.58	0.00	6.84	21.94	0.00	1.84	0.09	97.00	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
26.10	20.23333	33.60	0.00	6.85	21.88	0.00	1.85	0.09	96.86	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.65
26.00	20.23333	33.63	0.00	6.86	21.82	0.00	1.86	0.09	96.71	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.65
25.90	20.23333	33.65	0.00	6.86	21.76	0.00	1.87	0.09	96.57	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.65
25.80	20.23333	33.67	0.00	6.87	21.70	0.00	1.88	0.09	96.43	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
25.70	17.30000	33.69	0.00	6.87	21.64	0.00	1.89	0.09	96.29	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
25.60	17.30000	33.72	0.00	6.88	21.58	0.00	1.91	0.09	96.14	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
25.50	17.30000	33.74	0.00	6.89	21.51	0.00	1.92	0.09	96.00	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
25.40	17.30000	33.76	0.00	6.89	21.45	0.00	1.93	0.09	95.86	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
25.30	17.30000	33.79	0.00	6.90	21.39	0.00	1.94	0.09	95.71	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
25.20	17.30000	33.81	0.00	6.91	21.33	0.00	1.96	0.09	95.57	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
25.10	17.30000	33.83	0.00	6.91	21.27	0.00	1.97	0.09	95.43	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
25.00	17.30000	33.85	0.00	6.92	21.21	0.00	1.98	0.09	95.29	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
24.90	17.30000	33.88	0.00	6.92	21.14	0.00	1.99	0.09	95.14	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.68
24.80	17.30000	33.90	0.00	6.93	21.06	0.00	2.00	0.09	95.00	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.68
24.70	17.30000	33.85	0.00	6.92	20.79	0.00	2.00	0.09	91.75	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
24.60	17.30000	33.80	0.00	6.91	20.51	0.00	2.00	0.09	88.50	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
24.50	17.30000	33.75	0.00	6.89	20.22	0.00	2.01	0.09	85.25	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
24.40	17.30000	33.70	0.00	6.87	19.95	0.00	2.01	0.09	82.00	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
24.30	17.30000	33.65	0.00	6.83	19.67	0.00	2.01	0.09	78.75	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.58	1.65
24.20	17.30000	33.60	0.00	6.79	19.41	0.00	2.01	0.09	75.50	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
24.10	17.30000	33.55	0.00	6.75	19.14	0.00	2.01	0.09	72.25	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
24.00	17.30000	33.50	0.00	6.69	18.88	0.00	2.01	0.09	69.00	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
23.90	17.30000	33.45	0.00	6.63	18.63	0.00	2.01	0.09	65.75	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
23.80	17.30000	33.40	0.00	6.56	18.38	0.00	2.01	0.09	62.50	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.63
23.70	17.30000	33.35	0.00	6.49	18.13	0.00	2.01	0.09	59.25	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
23.60	17.30000	33.30	0.00	6.41	17.89	0.00	2.01	0.09	56.00	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
23.50	17.30000	33.25	0.00	6.32	17.65	0.00	2.02	0.09	52.75	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.61
23.40	17.30000	33.20	0.00	6.22	17.42	0.00	2.02	0.09	49.50	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.61
23.30	17.30000	33.15	0.00	6.12	17.19	0.00	2.02	0.09	46.25	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.54	1.60
23.20	17.30000	33.10	0.00	6.01	16.96	0.00	2.02	0.09	43.00	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.54	1.60
23.10	17.30000	33.05	0.00	5.89	16.74	0.00	2.02	0.09	39.75	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.54	1.59
23.00	17.30000	33.00	0.00	5.77	16.52	0.00	2.02	0.09	36.50	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.59

22.90	17.30000	32.95	0.00	5.64	16.29	0.00	2.02	0.09	33.25	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.58
22.80	17.30000	32.90	0.00	5.51	16.02	0.00	2.02	0.09	30.00	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
22.70	20.23333	32.90	0.00	5.40	14.90	0.00	2.01	0.09	32.06	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
22.60	20.23333	32.89	0.00	5.34	14.79	0.00	2.01	0.09	34.12	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
22.50	20.23333	32.89	0.00	5.29	14.67	0.00	2.01	0.09	36.18	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
22.40	20.23333	32.89	0.00	5.24	14.56	0.00	2.01	0.09	38.24	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
22.30	20.23333	32.89	0.00	5.20	14.45	0.00	2.01	0.09	40.29	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
22.20	20.23333	32.88	0.00	5.16	14.34	0.00	2.01	0.09	42.35	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.58
22.10	20.23333	32.88	0.00	5.13	14.23	0.00	2.01	0.09	44.41	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.58
22.00	20.23333	32.88	0.00	5.10	14.12	0.00	2.01	0.09	46.47	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
21.90	20.23333	32.87	0.00	5.07	14.01	0.00	2.01	0.09	48.53	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
21.80	20.23333	32.87	0.00	5.06	13.91	0.00	2.01	0.09	50.59	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
21.70	20.23333	32.87	0.00	5.04	13.80	0.00	2.01	0.09	52.65	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
21.60	20.23333	32.86	0.00	5.04	13.69	0.00	2.02	0.09	54.71	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
21.50	20.23333	32.86	0.00	5.03	13.59	0.00	2.02	0.09	56.76	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
21.40	20.23333	32.86	0.00	5.03	13.49	0.00	2.02	0.09	58.82	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
21.30	20.23333	32.86	0.00	5.04	13.38	0.00	2.02	0.09	60.88	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
21.20	20.23333	32.85	0.00	5.05	13.28	0.00	2.02	0.09	62.94	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
21.10	20.23333	32.85	0.00	5.07	13.18	0.00	2.02	0.09	65.00	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
21.00	20.23333	32.85	0.00	5.09	13.08	0.00	2.02	0.09	67.06	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
20.90	20.23333	32.84	0.00	5.12	12.98	0.00	2.02	0.09	69.12	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
20.80	20.23333	32.84	0.00	5.15	12.89	0.00	2.02	0.09	71.18	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
20.70	20.23333	32.84	0.00	5.18	12.79	0.00	2.02	0.09	73.24	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
20.60	20.23333	32.84	0.00	5.22	12.69	0.00	2.02	0.09	75.29	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
20.50	20.23333	32.83	0.00	5.27	12.60	0.00	2.02	0.09	77.35	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
20.40	20.23333	32.83	0.00	5.31	12.50	0.00	2.02	0.09	79.41	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
20.30	20.23333	32.83	0.00	5.37	12.41	0.00	2.02	0.09	81.47	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
20.20	20.23333	32.82	0.00	5.43	12.31	0.00	2.02	0.09	83.53	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
20.10	20.23333	32.82	0.00	5.49	12.22	0.00	2.02	0.09	85.59	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
20.00	20.23333	32.82	0.00	5.56	12.13	0.00	2.02	0.09	87.65	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
19.90	20.23333	32.81	0.00	5.63	12.04	0.00	2.02	0.09	89.71	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
19.80	20.23333	32.81	0.00	5.70	11.95	0.00	2.02	0.09	91.76	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
19.70	20.23333	32.81	0.00	5.79	11.86	0.00	2.03	0.09	93.82	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
19.60	20.23333	32.81	0.00	5.87	11.77	0.00	2.03	0.09	95.88	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.57
19.50	20.23333	32.80	0.00	5.96	11.69	0.00	2.03	0.09	97.94	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.57
19.40	20.23333	32.80	0.00	6.16	11.93	0.00	2.04	0.09	100.00	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.57
19.30	30.26666	32.80	0.00	6.99	14.29	0.00	2.16	0.10	100.10	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.34
19.20	30.26666	32.79	0.00	7.31	15.10	0.00	2.17	0.10	100.20	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
19.10	30.26666	32.79	0.00	7.59	15.88	0.00	2.18	0.10	100.31	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
19.00	30.26666	32.78	0.00	7.83	16.65	0.00	2.19	0.10	100.41	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
18.90	30.26666	32.78	0.00	8.04	17.39	0.00	2.20	0.10	100.51	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
18.80	30.26666	32.78	0.00	8.22	18.12	0.00	2.21	0.10	100.61	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
18.70	30.26666	32.77	0.00	8.37	18.82	0.00	2.22	0.10	100.71	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
18.60	30.26666	32.77	0.00	8.49	19.51	0.00	2.23	0.10	100.82	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
18.50	30.26863	32.76	0.00	8.59	20.18	0.00	2.24	0.10	100.92	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
18.40	30.26863	32.76	0.00	8.66	20.83	0.00	2.25	0.10	101.02	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
18.30	30.26863	32.76	0.00	8.72	21.46	0.00	2.26	0.10	101.12	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
18.20	30.26863	32.75	0.00	8.76	22.07	0.00	2.27	0.10	101.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
18.10	30.26863	32.75	0.00	8.78	22.67	0.00	2.28	0.10	101.33	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
18.00	30.26863	32.74	0.00	8.78	23.26	0.00	2.29	0.10	101.43	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34

17.90	30.26863	32.74	0.00	8.78	23.82	0.00	2.30	0.10101.53	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
17.80	30.26863	32.73	0.00	8.75	24.37	0.00	2.31	0.10101.63	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
17.70	30.26863	32.73	0.00	8.72	24.91	0.00	2.32	0.10101.73	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
17.60	30.26918	32.73	0.00	8.68	25.43	0.00	2.33	0.10101.84	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
17.50	30.26918	32.72	0.00	8.62	25.94	0.00	2.34	0.10101.94	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
17.40	30.26918	32.72	0.00	8.56	26.44	0.00	2.35	0.10102.04	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
17.30	30.26918	32.71	0.00	8.49	26.92	0.00	2.36	0.10102.14	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
17.20	30.26918	32.71	0.00	8.41	27.39	0.00	2.37	0.10102.24	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
17.10	30.26918	32.71	0.00	8.33	27.85	0.00	2.38	0.10102.35	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
17.00	30.26918	32.70	0.00	8.24	28.29	0.00	2.39	0.11102.45	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
16.90	30.26918	32.70	0.00	8.15	28.72	0.00	2.40	0.11102.55	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.33
16.80	30.26918	32.69	0.00	8.05	29.15	0.00	2.41	0.11102.65	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.33
16.70	30.26918	32.69	0.00	7.95	29.56	0.00	2.42	0.11102.76	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.33
16.60	30.26918	32.69	0.00	7.85	29.95	0.00	2.43	0.11102.86	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.33
16.50	30.26918	32.68	0.00	7.74	30.34	0.00	2.44	0.11102.96	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.33
16.40	30.26918	32.68	0.00	7.64	30.72	0.00	2.45	0.11103.06	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
16.30	30.26918	32.67	0.00	7.53	31.09	0.00	2.46	0.11103.16	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
16.20	30.26918	32.67	0.00	7.41	31.45	0.00	2.47	0.11103.27	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
16.10	30.26918	32.67	0.00	7.30	31.80	0.00	2.48	0.11103.37	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
16.00	30.26918	32.66	0.00	7.19	32.14	0.00	2.49	0.11103.47	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
15.90	30.26918	32.66	0.00	7.07	32.47	0.00	2.50	0.11103.57	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
15.80	30.26918	32.65	0.00	6.96	32.79	0.00	2.50	0.11103.67	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
15.70	30.26918	32.65	0.00	6.85	33.10	0.00	2.51	0.11103.78	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	1.33
15.60	30.26918	32.64	0.00	6.73	33.41	0.00	2.52	0.11103.88	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	1.33
15.50	30.26918	32.64	0.00	6.62	33.71	0.00	2.53	0.11103.98	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	1.33
15.40	30.26918	32.64	0.00	6.51	34.00	0.00	2.54	0.11104.08	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	1.33
15.30	30.26918	32.63	0.00	6.40	34.28	0.00	2.55	0.11104.18	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	1.33
15.20	30.26918	32.63	0.00	6.28	34.55	0.00	2.56	0.11104.29	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	1.33
15.10	30.26918	32.62	0.00	6.17	34.82	0.00	2.57	0.11104.39	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	1.33
15.00	30.26918	32.62	0.00	6.07	35.08	0.00	2.58	0.12104.49	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	1.33
14.90	30.26918	32.62	0.00	5.96	35.33	0.00	2.59	0.12104.59	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	1.33
14.80	30.26918	32.61	0.00	5.85	35.58	0.00	2.60	0.12104.69	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	1.33
14.70	30.26918	32.61	0.00	5.75	35.80	0.00	2.61	0.12104.80	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	1.33
14.60	30.26918	32.60	0.00	5.64	35.94	0.00	2.61	0.12104.90	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	1.33
14.50	30.26918	32.60	0.00	5.48	35.45	0.00	2.61	0.12105.00	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	1.33
14.40	30.26918	32.60	0.00	5.17	33.24	0.00	2.59	0.12104.53	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.50	3.32
14.30	30.26918	32.60	0.00	5.05	31.47	0.00	2.57	0.12104.05	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.50	3.32
14.20	30.26918	32.60	0.00	5.06	29.86	0.00	2.55	0.12103.58	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.50	3.32
14.10	30.26918	32.60	0.00	5.17	28.37	0.00	2.53	0.12103.10	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.50	3.32
14.00	30.26918	32.60	0.00	5.35	27.01	0.00	2.51	0.12102.63	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	3.32
13.90	30.26918	32.59	0.00	5.59	25.77	0.00	2.49	0.12102.16	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	3.32
13.80	30.26918	32.59	0.00	5.88	24.62	0.00	2.47	0.12101.68	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	3.32
13.70	30.26918	32.59	0.00	6.20	23.58	0.00	2.45	0.12101.21	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	3.32
13.60	30.26918	32.59	0.00	6.54	22.62	0.00	2.43	0.12100.73	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	3.32
13.50	30.26918	32.59	0.00	6.89	21.73	0.00	2.41	0.12100.26	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	3.31
13.40	30.26918	32.59	0.00	7.25	20.93	0.00	2.40	0.12 99.78	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
13.30	30.26918	32.59	0.00	7.61	20.19	0.00	2.38	0.12 99.31	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
13.20	30.26918	32.59	0.00	7.97	19.51	0.00	2.36	0.12 98.84	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
13.10	30.26918	32.59	0.00	8.32	18.89	0.00	2.34	0.12 98.36	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
13.00	30.26918	32.59	0.00	8.66	18.32	0.00	2.32	0.12 97.89	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31

12.90	30.26918	32.59	0.00	8.99	17.79	0.00	2.30	0.12	97.41	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
12.80	30.26918	32.59	0.00	9.30	17.32	0.00	2.29	0.11	96.94	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
12.70	30.26918	32.58	0.00	9.60	16.88	0.00	2.27	0.11	96.47	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
12.60	30.26918	32.58	0.00	9.88	16.47	0.00	2.25	0.11	95.99	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
12.50	30.26918	32.58	0.00	10.14	16.10	0.00	2.23	0.11	95.52	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
12.40	30.26918	32.58	0.00	10.38	15.77	0.00	2.22	0.11	95.04	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
12.30	30.26918	32.58	0.00	10.61	15.46	0.00	2.20	0.11	94.57	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
12.20	30.26918	32.58	0.00	10.82	15.17	0.00	2.18	0.11	94.09	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
12.10	30.26918	32.58	0.00	11.02	14.91	0.00	2.17	0.11	93.62	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
12.00	30.26918	32.58	0.00	11.19	14.67	0.00	2.15	0.11	93.15	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.90	30.26918	32.58	0.00	11.35	14.45	0.00	2.13	0.11	92.67	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.80	30.26918	32.58	0.00	11.50	14.25	0.00	2.12	0.11	92.20	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.70	30.27074	32.58	0.00	11.63	14.07	0.00	2.10	0.10	91.72	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.60	30.27074	32.58	0.00	11.75	13.90	0.00	2.08	0.10	91.25	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.50	30.27074	32.57	0.00	11.85	13.75	0.00	2.07	0.10	90.78	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.40	30.27074	32.57	0.00	11.94	13.60	0.00	2.05	0.10	90.30	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.30	30.27074	32.57	0.00	12.02	13.47	0.00	2.04	0.10	89.83	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.20	30.27074	32.57	0.00	12.08	13.36	0.00	2.02	0.10	89.35	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.10	30.27074	32.57	0.00	12.14	13.25	0.00	2.01	0.10	88.88	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
11.00	30.27074	32.57	0.00	12.18	13.15	0.00	1.99	0.10	88.41	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.90	30.27074	32.57	0.00	12.22	13.05	0.00	1.98	0.10	87.93	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.80	30.27074	32.57	0.00	12.24	12.97	0.00	1.96	0.10	87.46	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.70	30.27074	32.57	0.00	12.26	12.89	0.00	1.95	0.10	86.98	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.60	30.27074	32.57	0.00	12.27	12.82	0.00	1.93	0.10	86.51	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.50	30.27074	32.57	0.00	12.28	12.76	0.00	1.92	0.10	86.03	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.40	30.27074	32.56	0.00	12.27	12.70	0.00	1.90	0.09	85.56	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.30	30.27074	32.56	0.00	12.26	12.64	0.00	1.89	0.09	85.09	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.20	30.27074	32.56	0.00	12.24	12.59	0.00	1.87	0.09	84.61	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.10	30.27074	32.56	0.00	12.22	12.55	0.00	1.86	0.09	84.14	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
10.00	30.27074	32.56	0.00	12.19	12.51	0.00	1.84	0.09	83.66	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.90	30.27074	32.56	0.00	12.16	12.47	0.00	1.83	0.09	83.19	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.80	30.27074	32.56	0.00	12.12	12.43	0.00	1.82	0.09	82.72	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.70	30.27074	32.56	0.00	12.08	12.40	0.00	1.80	0.09	82.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.60	30.27074	32.56	0.00	12.04	12.37	0.00	1.79	0.09	81.77	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.50	30.27074	32.56	0.00	11.99	12.35	0.00	1.78	0.09	81.29	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.40	30.27074	32.56	0.00	11.93	12.32	0.00	1.76	0.09	80.82	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.30	30.27074	32.56	0.00	11.88	12.30	0.00	1.75	0.09	80.34	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.20	30.27074	32.55	0.00	11.82	12.28	0.00	1.74	0.09	79.87	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.10	30.27074	32.55	0.00	11.76	12.26	0.00	1.72	0.09	79.40	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
9.00	30.27074	32.55	0.00	11.70	12.24	0.00	1.71	0.08	78.92	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.90	30.27074	32.55	0.00	11.63	12.23	0.00	1.70	0.08	78.45	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.80	30.27074	32.55	0.00	11.56	12.21	0.00	1.68	0.08	77.97	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.70	30.27074	32.55	0.00	11.49	12.20	0.00	1.67	0.08	77.50	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.60	30.27074	32.55	0.00	11.42	12.19	0.00	1.66	0.08	77.03	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.50	30.27074	32.55	0.00	11.35	12.18	0.00	1.65	0.08	76.55	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.40	30.27074	32.55	0.00	11.27	12.17	0.00	1.64	0.08	76.08	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.30	30.27074	32.55	0.00	11.20	12.16	0.00	1.62	0.08	75.60	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.20	30.27074	32.55	0.00	11.12	12.15	0.00	1.61	0.08	75.13	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.10	30.27074	32.54	0.00	11.04	12.14	0.00	1.60	0.08	74.66	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
8.00	30.27074	32.54	0.00	10.96	12.13	0.00	1.59	0.08	74.18	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30

7.90	30.27074	32.54	0.00	10.88	12.13	0.00	1.58	0.08	73.71	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.80	30.27074	32.54	0.00	10.80	12.12	0.00	1.56	0.08	73.23	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.70	30.27074	32.54	0.00	10.72	12.12	0.00	1.55	0.08	72.76	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.60	30.27074	32.54	0.00	10.63	12.11	0.00	1.54	0.08	72.28	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.50	30.27074	32.54	0.00	10.55	12.11	0.00	1.53	0.08	71.81	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.40	30.27074	32.54	0.00	10.46	12.10	0.00	1.52	0.08	71.34	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.30	30.27074	32.54	0.00	10.38	12.10	0.00	1.51	0.07	70.86	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.20	30.27074	32.54	0.00	10.29	12.10	0.00	1.50	0.07	70.39	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.10	30.27074	32.54	0.00	10.21	12.09	0.00	1.48	0.07	69.91	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
7.00	30.27074	32.54	0.00	10.12	12.09	0.00	1.47	0.07	69.44	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.90	30.27074	32.53	0.00	10.03	12.09	0.00	1.46	0.07	68.97	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.80	30.27074	32.53	0.00	9.94	12.09	0.00	1.45	0.07	68.49	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.70	30.27074	32.53	0.00	9.85	12.08	0.00	1.44	0.07	68.02	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.60	30.27074	32.53	0.00	9.77	12.08	0.00	1.43	0.07	67.54	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.50	30.27074	32.53	0.00	9.68	12.08	0.00	1.42	0.07	67.07	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.40	30.27074	32.53	0.00	9.59	12.08	0.00	1.41	0.07	66.59	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.30	30.27074	32.53	0.00	9.50	12.08	0.00	1.40	0.07	66.12	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.20	30.27074	32.53	0.00	9.41	12.08	0.00	1.39	0.07	65.65	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.10	30.28227	32.53	0.00	9.31	12.08	0.00	1.38	0.07	65.17	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
6.00	30.28227	32.53	0.00	9.22	12.08	0.00	1.37	0.07	64.70	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.90	30.28227	32.53	0.00	9.13	12.07	0.00	1.36	0.07	64.22	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.80	30.28227	32.53	0.00	9.04	12.07	0.00	1.35	0.07	63.75	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.70	30.28227	32.52	0.00	8.95	12.07	0.00	1.34	0.07	63.28	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.60	30.28227	32.52	0.00	8.86	12.07	0.00	1.33	0.07	62.80	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.50	30.28227	32.52	0.00	8.77	12.07	0.00	1.32	0.07	62.33	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.40	30.28227	32.52	0.00	8.68	12.07	0.00	1.31	0.07	61.85	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.30	30.28227	32.52	0.00	8.59	12.07	0.00	1.30	0.07	61.38	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.20	30.28227	32.52	0.00	8.49	12.07	0.00	1.29	0.06	60.91	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.10	30.28227	32.52	0.00	8.40	12.07	0.00	1.28	0.06	60.43	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
5.00	30.28227	32.52	0.00	8.31	12.07	0.00	1.27	0.06	59.96	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
4.90	30.28227	32.52	0.00	8.22	12.07	0.00	1.27	0.06	59.48	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
4.80	30.28227	32.52	0.00	8.13	12.07	0.00	1.26	0.06	59.01	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
4.70	30.28227	32.52	0.00	8.03	12.07	0.00	1.25	0.06	58.53	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
4.60	30.28227	32.51	0.00	7.94	12.07	0.00	1.24	0.06	58.06	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
4.50	30.28227	32.51	0.00	7.85	12.07	0.00	1.23	0.06	57.59	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
4.40	30.28227	32.51	0.00	7.76	12.07	0.00	1.22	0.06	57.11	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
4.30	30.28227	32.51	0.00	7.67	12.07	0.00	1.21	0.06	56.64	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
4.20	30.28227	32.51	0.00	7.57	12.07	0.00	1.20	0.06	56.16	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
4.10	30.28227	32.51	0.00	7.48	12.07	0.00	1.20	0.06	55.69	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
4.00	30.28227	32.51	0.00	7.39	12.07	0.00	1.19	0.06	55.22	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
3.90	30.28227	32.51	0.00	7.30	12.07	0.00	1.18	0.06	54.74	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
3.80	30.28227	32.51	0.00	7.20	12.07	0.00	1.17	0.06	54.27	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
3.70	30.28227	32.51	0.00	7.11	12.07	0.00	1.16	0.06	53.79	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
3.60	30.28227	32.51	0.00	7.02	12.07	0.00	1.15	0.06	53.32	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
3.50	30.28227	32.51	0.00	6.93	12.07	0.00	1.15	0.06	52.84	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
3.40	30.28227	32.50	0.00	6.83	12.07	0.00	1.14	0.06	52.37	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
3.30	30.28227	32.50	0.00	6.74	12.07	0.00	1.13	0.06	51.90	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
3.20	30.28227	32.50	0.00	6.65	12.07	0.00	1.12	0.06	51.42	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
3.10	30.28227	32.50	0.00	6.56	12.07	0.00	1.11	0.06	50.95	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
3.00	30.28227	32.50	0.00	6.48	12.06	0.00	1.11	0.06	50.47	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30

2.90	30.28227	32.50	0.00	6.42	12.02	0.00	1.10	0.06	50.00	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
2.80	30.28227	32.44	0.00	6.41	11.83	0.00	1.10	0.06	48.34	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.52	0.88
2.70	30.28227	32.38	0.00	6.41	11.60	0.00	1.10	0.06	46.69	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.52	0.87
2.60	30.28227	32.32	0.00	6.40	11.37	0.00	1.10	0.06	45.03	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.51	0.87
2.50	30.28227	32.27	0.00	6.38	11.15	0.00	1.10	0.06	43.38	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.51	0.87
2.40	30.28227	32.21	0.00	6.36	10.93	0.00	1.09	0.06	41.72	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.51	0.86
2.30	30.28227	32.15	0.00	6.34	10.71	0.00	1.09	0.06	40.07	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.51	0.86
2.20	30.28227	32.09	0.00	6.32	10.51	0.00	1.09	0.06	38.41	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.50	0.86
2.10	30.28227	32.03	0.00	6.29	10.30	0.00	1.09	0.06	36.76	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.50	0.85
2.00	30.28227	31.97	0.00	6.26	10.10	0.00	1.09	0.06	35.10	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.50	0.85
1.90	30.28227	31.91	0.00	6.23	9.91	0.00	1.09	0.06	33.45	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.49	0.85
1.80	30.28227	31.86	0.00	6.20	9.71	0.00	1.09	0.06	31.79	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.49	0.84
1.70	30.28227	31.80	0.00	6.16	9.53	0.00	1.08	0.06	30.14	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.49	0.84
1.60	30.28227	31.74	0.00	6.12	9.34	0.00	1.08	0.06	28.48	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.49	0.84
1.50	30.28227	31.68	0.00	6.07	9.17	0.00	1.08	0.06	26.83	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.48	0.83
1.40	30.28227	31.62	0.00	6.02	8.99	0.00	1.08	0.06	25.17	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.48	0.83
1.30	30.28227	31.56	0.00	5.97	8.82	0.00	1.08	0.06	23.52	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.48	0.83
1.20	30.28227	31.50	0.00	5.92	8.65	0.00	1.08	0.06	21.86	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.47	0.83
1.10	30.28227	31.44	0.00	5.86	8.49	0.00	1.07	0.06	20.21	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.47	0.82
1.00	30.28227	31.39	0.00	5.80	8.33	0.00	1.07	0.06	18.55	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.47	0.82
0.90	30.28227	31.33	0.00	5.74	8.17	0.00	1.07	0.06	16.90	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.46	0.82
0.80	30.28227	31.27	0.00	5.68	8.02	0.00	1.07	0.06	15.24	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.46	0.81
0.70	30.28227	31.21	0.00	5.61	7.87	0.00	1.07	0.06	13.59	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.46	0.81
0.60	30.28237	31.15	0.00	5.54	7.72	0.00	1.07	0.06	11.93	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.45	0.81
0.50	30.28237	31.09	0.00	5.47	7.57	0.00	1.07	0.06	10.28	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.45	0.80
0.40	30.28237	31.03	0.00	5.39	7.43	0.00	1.06	0.06	8.62	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.45	0.80
0.30	30.28237	30.98	0.00	5.31	7.30	0.00	1.06	0.06	6.97	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.44	0.80
0.20	30.28237	30.92	0.00	5.23	7.16	0.00	1.06	0.06	5.31	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.44	0.80
0.10	30.28237	30.86	0.00	5.15	7.01	0.00	1.05	0.06	3.66	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.44	0.79
0.00	30.28237	30.80	0.00	5.02	6.54	0.00	0.96	0.06	2.00	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.43	0.79

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR Fourmile Bayou Oxbow

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	REAER	EBOD2	BOD1	ORGN	BOD2	NH3	CHLA	RATE	DECA	SETT	DECA	SETT	DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
HDWTR	2.93333	30.00	0.00	6.80	25.50	0.00	1.70	0.10	95.00										
4.10	2.93333	33.88	0.00	6.62	24.55	0.00	1.71	0.10	93.45	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	1.68			
4.00	2.93333	33.85	0.00	6.50	23.84	0.00	1.71	0.10	91.90	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67			
3.90	2.93333	33.83	0.00	6.39	23.15	0.00	1.72	0.10	90.36	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67			
3.80	2.93333	33.80	0.00	6.29	22.49	0.00	1.72	0.10	88.81	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67			
3.70	2.93333	33.78	0.00	6.21	21.84	0.00	1.73	0.10	87.26	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.57	1.67			
3.60	2.93333	33.76	0.00	6.14	21.23	0.00	1.73	0.09	85.71	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.57	1.66			
3.50	2.93333	33.73	0.00	6.08	20.63	0.00	1.74	0.09	84.17	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.66			
3.40	2.93333	33.71	0.00	6.02	20.05	0.00	1.75	0.09	82.62	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.66			
3.30	2.93333	33.69	0.00	5.98	19.49	0.00	1.75	0.09	81.07	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.66			
3.20	2.93333	33.66	0.00	5.94	18.95	0.00	1.76	0.09	79.52	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.65			
3.10	2.93333	33.64	0.00	5.90	18.43	0.00	1.76	0.09	77.98	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.65			
3.00	2.93333	33.61	0.00	5.88	17.92	0.00	1.77	0.09	76.43	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.65			
2.90	2.93333	33.59	0.00	5.85	17.43	0.00	1.77	0.09	74.88	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.65			
2.80	2.93333	33.57	0.00	5.84	16.96	0.00	1.78	0.09	73.33	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.64			
2.70	2.93333	33.54	0.00	5.82	16.51	0.00	1.78	0.09	71.79	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.64			

2.60	2.93333	33.52	0.00	5.81	16.07	0.00	1.79	0.09	70.24	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.64
2.50	2.93333	33.50	0.00	5.80	15.64	0.00	1.79	0.09	68.69	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.64
2.40	2.93333	33.47	0.00	5.79	15.23	0.00	1.80	0.09	67.14	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.64
2.30	2.93333	33.45	0.00	5.79	14.83	0.00	1.81	0.09	65.60	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.63
2.20	2.93333	33.42	0.00	5.78	14.45	0.00	1.81	0.09	64.05	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.63
2.10	2.93333	33.40	0.00	5.77	14.08	0.00	1.82	0.09	62.50	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.63
2.00	2.93333	33.38	0.00	5.77	13.72	0.00	1.82	0.09	60.95	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.63
1.90	2.93333	33.35	0.00	5.76	13.37	0.00	1.83	0.09	59.40	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.62
1.80	2.93333	33.33	0.00	5.76	13.03	0.00	1.83	0.09	57.86	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.62
1.70	2.93333	33.30	0.00	5.75	12.71	0.00	1.84	0.09	56.31	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	1.62
1.60	2.93333	33.28	0.00	5.74	12.39	0.00	1.84	0.09	54.76	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	1.62
1.50	2.93333	33.26	0.00	5.73	12.09	0.00	1.85	0.09	53.21	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	1.61
1.40	2.93333	33.23	0.00	5.71	11.80	0.00	1.85	0.09	51.67	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	1.61
1.30	2.93333	33.21	0.00	5.70	11.51	0.00	1.86	0.09	50.12	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	1.61
1.20	2.93333	33.19	0.00	5.68	11.24	0.00	1.86	0.09	48.57	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.54	1.61
1.10	2.93333	33.16	0.00	5.66	10.97	0.00	1.87	0.09	47.02	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.54	1.60
1.00	2.93333	33.14	0.00	5.64	10.72	0.00	1.87	0.09	45.48	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.60
0.90	2.93333	33.11	0.00	5.61	10.47	0.00	1.88	0.09	43.93	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.60
0.80	2.93333	33.09	0.00	5.58	10.23	0.00	1.88	0.09	42.38	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.60
0.70	2.93333	33.07	0.00	5.55	10.00	0.00	1.89	0.09	40.83	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.59
0.60	2.93333	33.04	0.00	5.51	9.77	0.00	1.89	0.09	39.29	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.59
0.50	2.93333	33.02	0.00	5.47	9.56	0.00	1.90	0.09	37.74	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.59
0.40	2.93333	33.00	0.00	5.43	9.35	0.00	1.90	0.09	36.19	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.59
0.30	2.93333	32.97	0.00	5.38	9.16	0.00	1.91	0.09	34.64	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
0.20	2.93333	32.95	0.00	5.32	9.04	0.00	1.92	0.09	33.10	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
0.10	2.93333	32.92	0.00	5.26	9.20	0.00	1.93	0.09	31.55	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
0.00	2.93333	32.90	0.00	5.23	10.57	0.00	1.95	0.09	30.00	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Grassy Lake

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA SETT	DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
	HDWTR		20.233	30.0	0.0	6.7	23.5	0.0	1.6	0.1	100.0												
1	GL 1	28.20	20.233	33.1	0.0	6.7	23.4	0.0	1.6	0.1	99.9	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.942	0.33	0.00	0.00	0.00	0.55	1.60
2	GL 1	28.10	20.233	33.1	0.0	6.7	23.3	0.0	1.6	0.1	99.7	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.942	0.33	0.00	0.00	0.00	0.55	1.60
3	GL 1	28.00	20.233	33.2	0.0	6.7	23.2	0.0	1.6	0.1	99.6	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.943	0.33	0.00	0.00	0.00	0.55	1.60
4	GL 1	27.90	20.233	33.2	0.0	6.7	23.1	0.0	1.6	0.1	99.4	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.943	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
5	GL 1	27.80	20.233	33.2	0.0	6.7	23.1	0.0	1.7	0.1	99.3	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.943	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
6	GL 1	27.70	20.233	33.2	0.0	6.7	23.0	0.0	1.7	0.1	99.1	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.944	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
7	GL 1	27.60	20.233	33.3	0.0	6.7	22.9	0.0	1.7	0.1	99.0	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.2	0.944	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.61
8	GL 1	27.50	20.233	33.3	0.0	6.7	22.8	0.0	1.7	0.1	98.9	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.944	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
9	GL 1	27.40	20.233	33.3	0.0	6.8	22.7	0.0	1.7	0.1	98.7	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.945	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
10	GL 1	27.30	20.233	33.3	0.0	6.8	22.7	0.0	1.7	0.1	98.6	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.945	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
11	GL 1	27.20	20.233	33.4	0.0	6.8	22.6	0.0	1.7	0.1	98.4	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.945	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
12	GL 1	27.10	20.233	33.4	0.0	6.8	22.5	0.0	1.7	0.1	98.3	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.946	0.33	0.00	0.00	0.00	0.56	1.63
13	GL 1	27.00	20.233	33.4	0.0	6.8	22.5	0.0	1.8	0.1	98.1	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.946	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
14	GL 1	26.90	20.233	33.4	0.0	6.8	22.4	0.0	1.8	0.1	98.0	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
15	GL 1	26.80	20.233	33.4	0.0	6.8	22.3	0.0	1.8	0.1	97.9	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
16	GL 1	26.70	20.233	33.5	0.0	6.8	22.3	0.0	1.8	0.1	97.7	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.947	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
17	GL 1	26.60	20.233	33.5	0.0	6.8	22.2	0.0	1.8	0.1	97.6	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.948	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
18	GL 1	26.50	20.233	33.5	0.0	6.8	22.1	0.0	1.8	0.1	97.4	0.5	1.01	1343.0	0.015	0.015	7.1	0.948	0.33	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64

19	GL	1	26.40	20.233	33.5	0.0	6.8	22.1	0.0	1.8	0.1	97.3	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.948	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
20	GL	1	26.30	20.233	33.6	0.0	6.8	22.0	0.0	1.8	0.1	97.1	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.949	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
21	GL	1	26.20	20.233	33.6	0.0	6.8	21.9	0.0	1.8	0.1	97.0	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.949	0.34	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
22	GL	1	26.10	20.233	33.6	0.0	6.8	21.9	0.0	1.9	0.1	96.9	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.949	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.65
23	GL	1	26.00	20.233	33.6	0.0	6.9	21.8	0.0	1.9	0.1	96.7	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.950	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.65
24	GL	1	25.90	20.233	33.6	0.0	6.9	21.8	0.0	1.9	0.1	96.6	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.950	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.65
25	GL	1	25.80	20.233	33.7	0.0	6.9	21.7	0.0	1.9	0.1	96.4	0.5	1.011	343.0	0.015	0.015	7.1	0.950	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
DIVERSION # 026 (Outflow to FB Oxbow) LEAVES HERE																									
26	GL	1	25.70	17.300	33.7	0.0	6.9	21.6	0.0	1.9	0.1	96.3	0.5	1.011	343.0	0.013	0.013	7.1	0.951	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
27	GL	1	25.60	17.300	33.7	0.0	6.9	21.6	0.0	1.9	0.1	96.1	0.5	1.011	343.0	0.013	0.013	7.1	0.951	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
28	GL	1	25.50	17.300	33.7	0.0	6.9	21.5	0.0	1.9	0.1	96.0	0.5	1.011	343.0	0.013	0.013	7.1	0.952	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
29	GL	1	25.40	17.300	33.8	0.0	6.9	21.5	0.0	1.9	0.1	95.9	0.5	1.011	343.0	0.013	0.013	7.1	0.952	0.34	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
30	GL	1	25.30	17.300	33.8	0.0	6.9	21.4	0.0	1.9	0.1	95.7	0.5	1.011	343.0	0.013	0.013	7.1	0.952	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
31	GL	1	25.20	17.300	33.8	0.0	6.9	21.3	0.0	2.0	0.1	95.6	0.5	1.011	343.0	0.013	0.013	7.1	0.953	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
32	GL	1	25.10	17.300	33.8	0.0	6.9	21.3	0.0	2.0	0.1	95.4	0.5	1.011	343.0	0.013	0.013	7.1	0.953	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
33	GL	1	25.00	17.300	33.9	0.0	6.9	21.2	0.0	2.0	0.1	95.3	0.5	1.011	343.0	0.013	0.013	7.1	0.953	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
34	GL	1	24.90	17.300	33.9	0.0	6.9	21.1	0.0	2.0	0.1	95.1	0.5	1.011	343.0	0.013	0.013	7.1	0.954	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.68
35	GL	1	24.80	17.300	33.9	0.0	6.9	21.1	0.0	2.0	0.1	95.0	0.5	1.011	343.0	0.013	0.013	7.1	0.954	0.34	0.00	0.00	0.00	0.59	1.68
36	FB	2	24.70	17.300	33.9	0.0	6.9	20.8	0.0	2.0	0.1	91.8	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.172	0.40	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
37	FB	2	24.60	17.300	33.8	0.0	6.9	20.5	0.0	2.0	0.1	88.5	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.171	0.40	0.00	0.00	0.00	0.59	1.67
38	FB	2	24.50	17.300	33.8	0.0	6.9	20.2	0.0	2.0	0.1	85.2	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
39	FB	2	24.40	17.300	33.7	0.0	6.9	19.9	0.0	2.0	0.1	82.0	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.58	1.66
40	FB	2	24.30	17.300	33.7	0.0	6.8	19.7	0.0	2.0	0.1	78.8	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.58	1.65
41	FB	2	24.20	17.300	33.6	0.0	6.8	19.4	0.0	2.0	0.1	75.5	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.65
42	FB	2	24.10	17.300	33.6	0.0	6.7	19.1	0.0	2.0	0.1	72.2	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
43	FB	2	24.00	17.300	33.5	0.0	6.7	18.9	0.0	2.0	0.1	69.0	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.171	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.64
44	FB	2	23.90	17.300	33.5	0.0	6.6	18.6	0.0	2.0	0.1	65.8	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.63
45	FB	2	23.80	17.300	33.4	0.0	6.6	18.4	0.0	2.0	0.1	62.5	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.63
46	FB	2	23.70	17.300	33.4	0.0	6.5	18.1	0.0	2.0	0.1	59.2	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
47	FB	2	23.60	17.300	33.3	0.0	6.4	17.9	0.0	2.0	0.1	56.0	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.1	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.62
48	FB	2	23.50	17.300	33.2	0.0	6.3	17.7	0.0	2.0	0.1	52.8	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.2	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.61
49	FB	2	23.40	17.300	33.2	0.0	6.2	17.4	0.0	2.0	0.1	49.5	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.2	0.170	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.61
50	FB	2	23.30	17.300	33.2	0.0	6.1	17.2	0.0	2.0	0.1	46.2	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.2	0.170	0.38	0.00	0.00	0.00	0.54	1.60
51	FB	2	23.20	17.300	33.1	0.0	6.0	17.0	0.0	2.0	0.1	43.0	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.2	0.169	0.38	0.00	0.00	0.00	0.54	1.60
52	FB	2	23.10	17.300	33.1	0.0	5.9	16.7	0.0	2.0	0.1	39.8	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.2	0.169	0.38	0.00	0.00	0.00	0.54	1.59
53	FB	2	23.00	17.300	33.0	0.0	5.8	16.5	0.0	2.0	0.1	36.5	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.2	0.169	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.59
54	FB	2	22.90	17.300	33.0	0.0	5.6	16.3	0.0	2.0	0.1	33.2	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.2	0.169	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.58
55	FB	2	22.80	17.300	32.9	0.0	5.5	16.0	0.0	2.0	0.1	30.0	0.4	5.24	107.0	0.031	0.031	7.2	0.169	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
TRIBUTARY # 056 (Fourmile Bayou Oxbow) ENTERS HERE																									
98	F2	4	22.70	20.233	32.9	0.0	5.4	14.9	0.0	2.0	0.1	32.1	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
99	F2	4	22.60	20.233	32.9	0.0	5.3	14.8	0.0	2.0	0.1	34.1	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
100	F2	4	22.50	20.233	32.9	0.0	5.3	14.7	0.0	2.0	0.1	36.2	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
101	F2	4	22.40	20.233	32.9	0.0	5.2	14.6	0.0	2.0	0.1	38.2	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
102	F2	4	22.30	20.233	32.9	0.0	5.2	14.4	0.0	2.0	0.1	40.3	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
103	F2	4	22.20	20.233	32.9	0.0	5.2	14.3	0.0	2.0	0.1	42.4	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.58
104	F2	4	22.10	20.233	32.9	0.0	5.1	14.2	0.0	2.0	0.1	44.4	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.58
105	F2	4	22.00	20.233	32.9	0.0	5.1	14.1	0.0	2.0	0.1	46.5	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
106	F2	4	21.90	20.233	32.9	0.0	5.1	14.0	0.0	2.0	0.1	48.5	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
107	F2	4	21.80	20.233	32.9	0.0	5.1	13.9	0.0	2.0	0.1	50.6	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
108	F2	4	21.70	20.233	32.9	0.0	5.0	13.8	0.0	2.0	0.1	52.6	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57

109	F2	4	21.60	20.233	32.9	0.0	5.0	13.7	0.0	2.0	0.1	54.7	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
110	F2	4	21.50	20.233	32.9	0.0	5.0	13.6	0.0	2.0	0.1	56.8	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
111	F2	4	21.40	20.233	32.9	0.0	5.0	13.5	0.0	2.0	0.1	58.8	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
112	F2	4	21.30	20.233	32.9	0.0	5.0	13.4	0.0	2.0	0.1	60.9	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
113	F2	4	21.20	20.233	32.9	0.0	5.1	13.3	0.0	2.0	0.1	62.9	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Grassy Lake

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
114	F2	4	21.10	20.233	32.8	0.0	5.1	13.2	0.0	2.0	0.1	65.0	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
115	F2	4	21.00	20.233	32.8	0.0	5.1	13.1	0.0	2.0	0.1	67.1	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
116	F2	4	20.90	20.233	32.8	0.0	5.1	13.0	0.0	2.0	0.1	69.1	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
117	F2	4	20.80	20.233	32.8	0.0	5.1	12.9	0.0	2.0	0.1	71.2	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
118	F2	4	20.70	20.233	32.8	0.0	5.2	12.8	0.0	2.0	0.1	73.2	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
119	F2	4	20.60	20.233	32.8	0.0	5.2	12.7	0.0	2.0	0.1	75.3	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
120	F2	4	20.50	20.233	32.8	0.0	5.3	12.6	0.0	2.0	0.1	77.4	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.51	1.57
121	F2	4	20.40	20.233	32.8	0.0	5.3	12.5	0.0	2.0	0.1	79.4	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
122	F2	4	20.30	20.233	32.8	0.0	5.4	12.4	0.0	2.0	0.1	81.5	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
123	F2	4	20.20	20.233	32.8	0.0	5.4	12.3	0.0	2.0	0.1	83.5	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
124	F2	4	20.10	20.233	32.8	0.0	5.5	12.2	0.0	2.0	0.1	85.6	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
125	F2	4	20.00	20.233	32.8	0.0	5.6	12.1	0.0	2.0	0.1	87.6	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
126	F2	4	19.90	20.233	32.8	0.0	5.6	12.0	0.0	2.0	0.1	89.7	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
127	F2	4	19.80	20.233	32.8	0.0	5.7	11.9	0.0	2.0	0.1	91.8	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
128	F2	4	19.70	20.233	32.8	0.0	5.8	11.9	0.0	2.0	0.1	93.8	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.57
129	F2	4	19.60	20.233	32.8	0.0	5.9	11.8	0.0	2.0	0.1	95.9	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.57
130	F2	4	19.50	20.233	32.8	0.0	6.0	11.7	0.0	2.0	0.1	97.9	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.57
131	F2	4	19.40	20.233	32.8	0.0	6.2	11.9	0.0	2.0	0.1	100.0	0.2	4.39	87.0	0.053	0.053	7.2	0.201	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.57
WASTELOAD # 132 (Bayou Magazille) ENTERS HERE																									
132	V3	5	19.30	30.267	32.8	0.0	7.0	14.3	0.0	2.2	0.1	100.1	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.34
133	V3	5	19.20	30.267	32.8	0.0	7.3	15.1	0.0	2.2	0.1	100.2	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
134	V3	5	19.10	30.267	32.8	0.0	7.6	15.9	0.0	2.2	0.1	100.3	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
135	V3	5	19.00	30.267	32.8	0.0	7.8	16.6	0.0	2.2	0.1	100.4	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
136	V3	5	18.90	30.267	32.8	0.0	8.0	17.4	0.0	2.2	0.1	100.5	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
137	V3	5	18.80	30.267	32.8	0.0	8.2	18.1	0.0	2.2	0.1	100.6	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
138	V3	5	18.70	30.267	32.8	0.0	8.4	18.8	0.0	2.2	0.1	100.7	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
139	V3	5	18.60	30.267	32.8	0.0	8.5	19.5	0.0	2.2	0.1	100.8	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
WASTELOAD # 140 (NPDES Group1) ENTERS HERE																									
140	V3	5	18.50	30.269	32.8	0.0	8.6	20.2	0.0	2.2	0.1	100.9	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
141	V3	5	18.40	30.269	32.8	0.0	8.7	20.8	0.0	2.3	0.1	101.0	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
142	V3	5	18.30	30.269	32.8	0.0	8.7	21.5	0.0	2.3	0.1	101.1	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
143	V3	5	18.20	30.269	32.8	0.0	8.8	22.1	0.0	2.3	0.1	101.2	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.706	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
144	V3	5	18.10	30.269	32.7	0.0	8.8	22.7	0.0	2.3	0.1	101.3	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
145	V3	5	18.00	30.269	32.7	0.0	8.8	23.3	0.0	2.3	0.1	101.4	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
146	V3	5	17.90	30.269	32.7	0.0	8.8	23.8	0.0	2.3	0.1	101.5	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
147	V3	5	17.80	30.269	32.7	0.0	8.8	24.4	0.0	2.3	0.1	101.6	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
148	V3	5	17.70	30.269	32.7	0.0	8.7	24.9	0.0	2.3	0.1	101.7	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
WASTELOAD # 149 (LAG540112) ENTERS HERE																									
149	V3	5	17.60	30.269	32.7	0.0	8.7	25.4	0.0	2.3	0.1	101.8	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
150	V3	5	17.50	30.269	32.7	0.0	8.6	25.9	0.0	2.3	0.1	101.9	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
151	V3	5	17.40	30.269	32.7	0.0	8.6	26.4	0.0	2.4	0.1	102.0	0.2	1.34	1892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34

152	V3	5	17.30	30.269	32.7	0.0	8.5	26.9	0.0	2.4	0.1102.1	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
153	V3	5	17.20	30.269	32.7	0.0	8.4	27.4	0.0	2.4	0.1102.2	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
154	V3	5	17.10	30.269	32.7	0.0	8.3	27.8	0.0	2.4	0.1102.3	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
155	V3	5	17.00	30.269	32.7	0.0	8.2	28.3	0.0	2.4	0.1102.4	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.34
156	V3	5	16.90	30.269	32.7	0.0	8.2	28.7	0.0	2.4	0.1102.6	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.33
157	V3	5	16.80	30.269	32.7	0.0	8.1	29.1	0.0	2.4	0.1102.7	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.33
158	V3	5	16.70	30.269	32.7	0.0	8.0	29.6	0.0	2.4	0.1102.8	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.33
159	V3	5	16.60	30.269	32.7	0.0	7.9	30.0	0.0	2.4	0.1102.9	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.33
160	V3	5	16.50	30.269	32.7	0.0	7.7	30.3	0.0	2.4	0.1103.0	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.55	1.33
161	V3	5	16.40	30.269	32.7	0.0	7.6	30.7	0.0	2.4	0.1103.1	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
162	V3	5	16.30	30.269	32.7	0.0	7.5	31.1	0.0	2.5	0.1103.2	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
163	V3	5	16.20	30.269	32.7	0.0	7.4	31.4	0.0	2.5	0.1103.3	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.705	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
164	V3	5	16.10	30.269	32.7	0.0	7.3	31.8	0.0	2.5	0.1103.4	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
165	V3	5	16.00	30.269	32.7	0.0	7.2	32.1	0.0	2.5	0.1103.5	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
166	V3	5	15.90	30.269	32.7	0.0	7.1	32.5	0.0	2.5	0.1103.6	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
167	V3	5	15.80	30.269	32.7	0.0	7.0	32.8	0.0	2.5	0.1103.7	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	1.33
168	V3	5	15.70	30.269	32.6	0.0	6.8	33.1	0.0	2.5	0.1103.8	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	1.33
169	V3	5	15.60	30.269	32.6	0.0	6.7	33.4	0.0	2.5	0.1103.9	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	1.33
170	V3	5	15.50	30.269	32.6	0.0	6.6	33.7	0.0	2.5	0.1104.0	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	1.33
171	V3	5	15.40	30.269	32.6	0.0	6.5	34.0	0.0	2.5	0.1104.1	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	1.33
172	V3	5	15.30	30.269	32.6	0.0	6.4	34.3	0.0	2.6	0.1104.2	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	1.33
173	V3	5	15.20	30.269	32.6	0.0	6.3	34.6	0.0	2.6	0.1104.3	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	1.33
174	V3	5	15.10	30.269	32.6	0.0	6.2	34.8	0.0	2.6	0.1104.4	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	1.33
175	V3	5	15.00	30.269	32.6	0.0	6.1	35.1	0.0	2.6	0.1104.5	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	1.33
176	V3	5	14.90	30.269	32.6	0.0	6.0	35.3	0.0	2.6	0.1104.6	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	1.33
177	V3	5	14.80	30.269	32.6	0.0	5.9	35.6	0.0	2.6	0.1104.7	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	1.33
178	V3	5	14.70	30.269	32.6	0.0	5.7	35.8	0.0	2.6	0.1104.8	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	1.33
179	V3	5	14.60	30.269	32.6	0.0	5.6	35.9	0.0	2.6	0.1104.9	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	1.33
180	V3	5	14.50	30.269	32.6	0.0	5.5	35.5	0.0	2.6	0.1105.0	0.2	1.341892.0	0.012	0.012	7.2	0.704	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	1.33
181	V2	6	14.40	30.269	32.6	0.0	5.2	33.2	0.0	2.6	0.1104.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.50	3.32
182	V2	6	14.30	30.269	32.6	0.0	5.1	31.5	0.0	2.6	0.1104.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.50	3.32
183	V2	6	14.20	30.269	32.6	0.0	5.1	29.9	0.0	2.6	0.1103.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.50	3.32
184	V2	6	14.10	30.269	32.6	0.0	5.2	28.4	0.0	2.5	0.1103.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.50	3.32

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Grassy Lake

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA SETT	DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
185	V2	6	14.00	30.269	32.6	0.0	5.3	27.0	0.0	2.5	0.1102.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	3.32
186	V2	6	13.90	30.269	32.6	0.0	5.6	25.8	0.0	2.5	0.1102.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.51	3.32
187	V2	6	13.80	30.269	32.6	0.0	5.9	24.6	0.0	2.5	0.1101.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	3.32
188	V2	6	13.70	30.269	32.6	0.0	6.2	23.6	0.0	2.5	0.1101.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.52	3.32
189	V2	6	13.60	30.269	32.6	0.0	6.5	22.6	0.0	2.4	0.1100.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	3.32
190	V2	6	13.50	30.269	32.6	0.0	6.9	21.7	0.0	2.4	0.1100.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.53	3.31
191	V2	6	13.40	30.269	32.6	0.0	7.3	20.9	0.0	2.4	0.1 99.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
192	V2	6	13.30	30.269	32.6	0.0	7.6	20.2	0.0	2.4	0.1 99.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
193	V2	6	13.20	30.269	32.6	0.0	8.0	19.5	0.0	2.4	0.1 98.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
194	V2	6	13.10	30.269	32.6	0.0	8.3	18.9	0.0	2.3	0.1 98.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
195	V2	6	13.00	30.269	32.6	0.0	8.7	18.3	0.0	2.3	0.1 97.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
196	V2	6	12.90	30.269	32.6	0.0	9.0	17.8	0.0	2.3	0.1 97.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
197	V2	6	12.80	30.269	32.6	0.0	9.3	17.3	0.0	2.3	0.1 96.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31

198	V2	6	12.70	30.269	32.6	0.0	9.6	16.9	0.0	2.3	0.1	96.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
199	V2	6	12.60	30.269	32.6	0.0	9.9	16.5	0.0	2.3	0.1	96.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
200	V2	6	12.50	30.269	32.6	0.0	10.1	16.1	0.0	2.2	0.1	95.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
201	V2	6	12.40	30.269	32.6	0.0	10.4	15.8	0.0	2.2	0.1	95.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
202	V2	6	12.30	30.269	32.6	0.0	10.6	15.5	0.0	2.2	0.1	94.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
203	V2	6	12.20	30.269	32.6	0.0	10.8	15.2	0.0	2.2	0.1	94.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
204	V2	6	12.10	30.269	32.6	0.0	11.0	14.9	0.0	2.2	0.1	93.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
205	V2	6	12.00	30.269	32.6	0.0	11.2	14.7	0.0	2.1	0.1	93.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
206	V2	6	11.90	30.269	32.6	0.0	11.4	14.5	0.0	2.1	0.1	92.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
207	V2	6	11.80	30.269	32.6	0.0	11.5	14.3	0.0	2.1	0.1	92.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
WASTELOAD # 208 (LAG560026) ENTERS HERE																									
208	V2	6	11.70	30.271	32.6	0.0	11.6	14.1	0.0	2.1	0.1	91.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
209	V2	6	11.60	30.271	32.6	0.0	11.7	13.9	0.0	2.1	0.1	91.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
210	V2	6	11.50	30.271	32.6	0.0	11.8	13.7	0.0	2.1	0.1	90.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
211	V2	6	11.40	30.271	32.6	0.0	11.9	13.6	0.0	2.1	0.1	90.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
212	V2	6	11.30	30.271	32.6	0.0	12.0	13.5	0.0	2.0	0.1	89.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.443	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
213	V2	6	11.20	30.271	32.6	0.0	12.1	13.4	0.0	2.0	0.1	89.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
214	V2	6	11.10	30.271	32.6	0.0	12.1	13.2	0.0	2.0	0.1	88.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
215	V2	6	11.00	30.271	32.6	0.0	12.2	13.1	0.0	2.0	0.1	88.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.29	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
216	V2	6	10.90	30.271	32.6	0.0	12.2	13.1	0.0	2.0	0.1	87.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
217	V2	6	10.80	30.271	32.6	0.0	12.2	13.0	0.0	2.0	0.1	87.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
218	V2	6	10.70	30.271	32.6	0.0	12.3	12.9	0.0	1.9	0.1	87.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
219	V2	6	10.60	30.271	32.6	0.0	12.3	12.8	0.0	1.9	0.1	86.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
220	V2	6	10.50	30.271	32.6	0.0	12.3	12.8	0.0	1.9	0.1	86.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
221	V2	6	10.40	30.271	32.6	0.0	12.3	12.7	0.0	1.9	0.1	85.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
222	V2	6	10.30	30.271	32.6	0.0	12.3	12.6	0.0	1.9	0.1	85.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
223	V2	6	10.20	30.271	32.6	0.0	12.2	12.6	0.0	1.9	0.1	84.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
224	V2	6	10.10	30.271	32.6	0.0	12.2	12.5	0.0	1.9	0.1	84.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
225	V2	6	10.00	30.271	32.6	0.0	12.2	12.5	0.0	1.8	0.1	83.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
226	V2	6	9.90	30.271	32.6	0.0	12.2	12.5	0.0	1.8	0.1	83.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
227	V2	6	9.80	30.271	32.6	0.0	12.1	12.4	0.0	1.8	0.1	82.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
228	V2	6	9.70	30.271	32.6	0.0	12.1	12.4	0.0	1.8	0.1	82.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
229	V2	6	9.60	30.271	32.6	0.0	12.0	12.4	0.0	1.8	0.1	81.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
230	V2	6	9.50	30.271	32.6	0.0	12.0	12.3	0.0	1.8	0.1	81.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
231	V2	6	9.40	30.271	32.6	0.0	11.9	12.3	0.0	1.8	0.1	80.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
232	V2	6	9.30	30.271	32.6	0.0	11.9	12.3	0.0	1.7	0.1	80.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
233	V2	6	9.20	30.271	32.6	0.0	11.8	12.3	0.0	1.7	0.1	79.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
234	V2	6	9.10	30.271	32.6	0.0	11.8	12.3	0.0	1.7	0.1	79.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
235	V2	6	9.00	30.271	32.6	0.0	11.7	12.2	0.0	1.7	0.1	78.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
236	V2	6	8.90	30.271	32.6	0.0	11.6	12.2	0.0	1.7	0.1	78.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
237	V2	6	8.80	30.271	32.6	0.0	11.6	12.2	0.0	1.7	0.1	78.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
238	V2	6	8.70	30.271	32.5	0.0	11.5	12.2	0.0	1.7	0.1	77.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
239	V2	6	8.60	30.271	32.5	0.0	11.4	12.2	0.0	1.7	0.1	77.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
240	V2	6	8.50	30.271	32.5	0.0	11.3	12.2	0.0	1.6	0.1	76.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
241	V2	6	8.40	30.271	32.5	0.0	11.3	12.2	0.0	1.6	0.1	76.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
242	V2	6	8.30	30.271	32.5	0.0	11.2	12.2	0.0	1.6	0.1	75.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
243	V2	6	8.20	30.271	32.5	0.0	11.1	12.1	0.0	1.6	0.1	75.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
244	V2	6	8.10	30.271	32.5	0.0	11.0	12.1	0.0	1.6	0.1	74.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.31
245	V2	6	8.00	30.271	32.5	0.0	11.0	12.1	0.0	1.6	0.1	74.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30
246	V2	6	7.90	30.271	32.5	0.0	10.9	12.1	0.0	1.6	0.1	73.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30

247 V2 6 7.80 30.271 32.5 0.0 10.8 12.1 0.0 1.6 0.1 73.2 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
248 V2 6 7.70 30.271 32.5 0.0 10.7 12.1 0.0 1.6 0.1 72.8 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
249 V2 6 7.60 30.271 32.5 0.0 10.6 12.1 0.0 1.5 0.1 72.3 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
250 V2 6 7.50 30.271 32.5 0.0 10.5 12.1 0.0 1.5 0.1 71.8 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
251 V2 6 7.40 30.271 32.5 0.0 10.5 12.1 0.0 1.5 0.1 71.3 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
252 V2 6 7.30 30.271 32.5 0.0 10.4 12.1 0.0 1.5 0.1 70.9 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
253 V2 6 7.20 30.271 32.5 0.0 10.3 12.1 0.0 1.5 0.1 70.4 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
254 V2 6 7.10 30.271 32.5 0.0 10.2 12.1 0.0 1.5 0.1 69.9 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
255 V2 6 7.00 30.271 32.5 0.0 10.1 12.1 0.0 1.5 0.1 69.4 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
256 V2 6 6.90 30.271 32.5 0.0 10.0 12.1 0.0 1.5 0.1 69.0 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
257 V2 6 6.80 30.271 32.5 0.0 9.9 12.1 0.0 1.5 0.1 68.5 0.2 2.134092.0 0.003 0.003 7.2 0.442 0.28 0.00 0.00 0.00 0.54 3.30
EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Grassy Lake

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	VELO	VELO	SAT	RATE	DECA	SETT	DECA	SETT	DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
258	V2 6	6.70	30.271	32.5	0.0	9.9	12.1	0.0	1.4	0.1	68.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
259	V2 6	6.60	30.271	32.5	0.0	9.8	12.1	0.0	1.4	0.1	67.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
260	V2 6	6.50	30.271	32.5	0.0	9.7	12.1	0.0	1.4	0.1	67.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
261	V2 6	6.40	30.271	32.5	0.0	9.6	12.1	0.0	1.4	0.1	66.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
262	V2 6	6.30	30.271	32.5	0.0	9.5	12.1	0.0	1.4	0.1	66.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
263	V2 6	6.20	30.271	32.5	0.0	9.4	12.1	0.0	1.4	0.1	65.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
WASTELOAD # 264 (NPDES Group2) ENTERS HERE																								
264	V2 6	6.10	30.282	32.5	0.0	9.3	12.1	0.0	1.4	0.1	65.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
265	V2 6	6.00	30.282	32.5	0.0	9.2	12.1	0.0	1.4	0.1	64.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
266	V2 6	5.90	30.282	32.5	0.0	9.1	12.1	0.0	1.4	0.1	64.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
267	V2 6	5.80	30.282	32.5	0.0	9.0	12.1	0.0	1.4	0.1	63.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
268	V2 6	5.70	30.282	32.5	0.0	9.0	12.1	0.0	1.3	0.1	63.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
269	V2 6	5.60	30.282	32.5	0.0	8.9	12.1	0.0	1.3	0.1	62.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
270	V2 6	5.50	30.282	32.5	0.0	8.8	12.1	0.0	1.3	0.1	62.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
271	V2 6	5.40	30.282	32.5	0.0	8.7	12.1	0.0	1.3	0.1	61.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
272	V2 6	5.30	30.282	32.5	0.0	8.6	12.1	0.0	1.3	0.1	61.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
273	V2 6	5.20	30.282	32.5	0.0	8.5	12.1	0.0	1.3	0.1	60.9	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
274	V2 6	5.10	30.282	32.5	0.0	8.4	12.1	0.0	1.3	0.1	60.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
275	V2 6	5.00	30.282	32.5	0.0	8.3	12.1	0.0	1.3	0.1	60.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
276	V2 6	4.90	30.282	32.5	0.0	8.2	12.1	0.0	1.3	0.1	59.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
277	V2 6	4.80	30.282	32.5	0.0	8.1	12.1	0.0	1.3	0.1	59.0	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
278	V2 6	4.70	30.282	32.5	0.0	8.0	12.1	0.0	1.2	0.1	58.5	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
279	V2 6	4.60	30.282	32.5	0.0	7.9	12.1	0.0	1.2	0.1	58.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
280	V2 6	4.50	30.282	32.5	0.0	7.9	12.1	0.0	1.2	0.1	57.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
281	V2 6	4.40	30.282	32.5	0.0	7.8	12.1	0.0	1.2	0.1	57.1	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
282	V2 6	4.30	30.282	32.5	0.0	7.7	12.1	0.0	1.2	0.1	56.6	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
283	V2 6	4.20	30.282	32.5	0.0	7.6	12.1	0.0	1.2	0.1	56.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
284	V2 6	4.10	30.282	32.5	0.0	7.5	12.1	0.0	1.2	0.1	55.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.54	3.30	
285	V2 6	4.00	30.282	32.5	0.0	7.4	12.1	0.0	1.2	0.1	55.2	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30	
286	V2 6	3.90	30.282	32.5	0.0	7.3	12.1	0.0	1.2	0.1	54.7	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30	
287	V2 6	3.80	30.282	32.5	0.0	7.2	12.1	0.0	1.2	0.1	54.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30	
288	V2 6	3.70	30.282	32.5	0.0	7.1	12.1	0.0	1.2	0.1	53.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30	
289	V2 6	3.60	30.282	32.5	0.0	7.0	12.1	0.0	1.2	0.1	53.3	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30	
290	V2 6	3.50	30.282	32.5	0.0	6.9	12.1	0.0	1.1	0.1	52.8	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30	
291	V2 6	3.40	30.282	32.5	0.0	6.8	12.1	0.0	1.1	0.1	52.4	0.2	2.134092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30	

292	V2	6	3.30	30.282	32.5	0.0	6.7	12.1	0.0	1.1	0.1	51.9	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.53	3.30
293	V2	6	3.20	30.282	32.5	0.0	6.7	12.1	0.0	1.1	0.1	51.4	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
294	V2	6	3.10	30.282	32.5	0.0	6.6	12.1	0.0	1.1	0.1	50.9	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
295	V2	6	3.00	30.282	32.5	0.0	6.5	12.1	0.0	1.1	0.1	50.5	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
296	V2	6	2.90	30.282	32.5	0.0	6.4	12.0	0.0	1.1	0.1	50.0	0.2	2.134	092.0	0.003	0.003	7.2	0.442	0.28	0.00	0.00	0.00	0.52	3.30
297	V1	7	2.80	30.282	32.4	0.0	6.4	11.8	0.0	1.1	0.1	48.3	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.482	0.35	0.00	0.00	0.00	0.52	0.88
298	V1	7	2.70	30.282	32.4	0.0	6.4	11.6	0.0	1.1	0.1	46.7	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.482	0.35	0.00	0.00	0.00	0.52	0.87
299	V1	7	2.60	30.282	32.3	0.0	6.4	11.4	0.0	1.1	0.1	45.0	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.481	0.35	0.00	0.00	0.00	0.51	0.87
300	V1	7	2.50	30.282	32.3	0.0	6.4	11.1	0.0	1.1	0.1	43.4	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.481	0.35	0.00	0.00	0.00	0.51	0.87
301	V1	7	2.40	30.282	32.2	0.0	6.4	10.9	0.0	1.1	0.1	41.7	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.480	0.35	0.00	0.00	0.00	0.51	0.86
302	V1	7	2.30	30.282	32.1	0.0	6.3	10.7	0.0	1.1	0.1	40.1	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.480	0.35	0.00	0.00	0.00	0.51	0.86
303	V1	7	2.20	30.282	32.1	0.0	6.3	10.5	0.0	1.1	0.1	38.4	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.479	0.35	0.00	0.00	0.00	0.50	0.86
304	V1	7	2.10	30.282	32.0	0.0	6.3	10.3	0.0	1.1	0.1	36.8	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.479	0.35	0.00	0.00	0.00	0.50	0.85
305	V1	7	2.00	30.282	32.0	0.0	6.3	10.1	0.0	1.1	0.1	35.1	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.479	0.35	0.00	0.00	0.00	0.50	0.85
306	V1	7	1.90	30.282	31.9	0.0	6.2	9.9	0.0	1.1	0.1	33.4	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.478	0.35	0.00	0.00	0.00	0.49	0.85
307	V1	7	1.80	30.282	31.9	0.0	6.2	9.7	0.0	1.1	0.1	31.8	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.478	0.34	0.00	0.00	0.00	0.49	0.84
308	V1	7	1.70	30.282	31.8	0.0	6.2	9.5	0.0	1.1	0.1	30.1	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.477	0.34	0.00	0.00	0.00	0.49	0.84
309	V1	7	1.60	30.282	31.7	0.0	6.1	9.3	0.0	1.1	0.1	28.5	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.477	0.34	0.00	0.00	0.00	0.49	0.84
310	V1	7	1.50	30.282	31.7	0.0	6.1	9.2	0.0	1.1	0.1	26.8	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.3	0.476	0.34	0.00	0.00	0.00	0.48	0.83
311	V1	7	1.40	30.282	31.6	0.0	6.0	9.0	0.0	1.1	0.1	25.2	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.476	0.34	0.00	0.00	0.00	0.48	0.83
312	V1	7	1.30	30.282	31.6	0.0	6.0	8.8	0.0	1.1	0.1	23.5	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.475	0.34	0.00	0.00	0.00	0.48	0.83
313	V1	7	1.20	30.282	31.5	0.0	5.9	8.7	0.0	1.1	0.1	21.9	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.475	0.34	0.00	0.00	0.00	0.47	0.83
314	V1	7	1.10	30.282	31.4	0.0	5.9	8.5	0.0	1.1	0.1	20.2	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.474	0.34	0.00	0.00	0.00	0.47	0.82
315	V1	7	1.00	30.282	31.4	0.0	5.8	8.3	0.0	1.1	0.1	18.6	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.474	0.34	0.00	0.00	0.00	0.47	0.82
316	V1	7	0.90	30.282	31.3	0.0	5.7	8.2	0.0	1.1	0.1	16.9	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.473	0.34	0.00	0.00	0.00	0.46	0.82
317	V1	7	0.80	30.282	31.3	0.0	5.7	8.0	0.0	1.1	0.1	15.2	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.473	0.34	0.00	0.00	0.00	0.46	0.81
318	V1	7	0.70	30.282	31.2	0.0	5.6	7.9	0.0	1.1	0.1	13.6	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.472	0.33	0.00	0.00	0.00	0.46	0.81
WASTELOAD # 319 (NPDES Group3) ENTERS HERE																									
319	V1	7	0.60	30.282	31.2	0.0	5.5	7.7	0.0	1.1	0.1	11.9	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.472	0.33	0.00	0.00	0.00	0.45	0.81
320	V1	7	0.50	30.282	31.1	0.0	5.5	7.6	0.0	1.1	0.1	10.3	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.471	0.33	0.00	0.00	0.00	0.45	0.80
321	V1	7	0.40	30.282	31.0	0.0	5.4	7.4	0.0	1.1	0.1	8.6	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.471	0.33	0.00	0.00	0.00	0.45	0.80
322	V1	7	0.30	30.282	31.0	0.0	5.3	7.3	0.0	1.1	0.1	7.0	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.470	0.33	0.00	0.00	0.00	0.44	0.80
323	V1	7	0.20	30.282	30.9	0.0	5.2	7.2	0.0	1.1	0.1	5.3	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.470	0.33	0.00	0.00	0.00	0.44	0.80
324	V1	7	0.10	30.282	30.9	0.0	5.1	7.0	0.0	1.1	0.1	3.7	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.4	0.470	0.33	0.00	0.00	0.00	0.44	0.79
325	V1	7	0.00	30.282	30.8	0.0	5.0	6.5	0.0	1.0	0.1	2.0	0.1	1.95	767.0	0.020	0.020	7.5	0.469	0.33	0.00	0.00	0.00	0.43	0.79

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Fourmile Bayou Oxbow

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA SETT	DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
56	OB	3	4.10	2.933	33.9	0.0	6.6	24.5	0.0	1.7	0.1	93.5	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.360	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	1.68
57	OB	3	4.00	2.933	33.9	0.0	6.5	23.8	0.0	1.7	0.1	91.9	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
58	OB	3	3.90	2.933	33.8	0.0	6.4	23.1	0.0	1.7	0.1	90.4	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
59	OB	3	3.80	2.933	33.8	0.0	6.3	22.5	0.0	1.7	0.1	88.8	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.40	0.00	0.00	0.00	0.58	1.67
60	OB	3	3.70	2.933	33.8	0.0	6.2	21.8	0.0	1.7	0.1	87.3	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.40	0.00	0.00	0.00	0.57	1.67
61	OB	3	3.60	2.933	33.8	0.0	6.1	21.2	0.0	1.7	0.1	85.7	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.40	0.00	0.00	0.00	0.57	1.66
62	OB	3	3.50	2.933	33.7	0.0	6.1	20.6	0.0	1.7	0.1	84.2	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.66
63	OB	3	3.40	2.933	33.7	0.0	6.0	20.0	0.0	1.7	0.1	82.6	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.359	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.66
64	OB	3	3.30	2.933	33.7	0.0	6.0	19.5	0.0	1.8	0.1	81.1	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.57	1.66
65	OB	3	3.20	2.933	33.7	0.0	5.9	18.9	0.0	1.8	0.1	79.5	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.65
66	OB	3	3.10	2.933	33.6	0.0	5.9	18.4	0.0	1.8	0.1	78.0	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.65

67	OB	3	3.00	2.933	33.6	0.0	5.9	17.9	0.0	1.8	0.1	76.4	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.65
68	OB	3	2.90	2.933	33.6	0.0	5.9	17.4	0.0	1.8	0.1	74.9	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.65
69	OB	3	2.80	2.933	33.6	0.0	5.8	17.0	0.0	1.8	0.1	73.3	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.64
70	OB	3	2.70	2.933	33.5	0.0	5.8	16.5	0.0	1.8	0.1	71.8	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.358	0.39	0.00	0.00	0.00	0.56	1.64
71	OB	3	2.60	2.933	33.5	0.0	5.8	16.1	0.0	1.8	0.1	70.2	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.64
72	OB	3	2.50	2.933	33.5	0.0	5.8	15.6	0.0	1.8	0.1	68.7	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.64
73	OB	3	2.40	2.933	33.5	0.0	5.8	15.2	0.0	1.8	0.1	67.1	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.64
74	OB	3	2.30	2.933	33.4	0.0	5.8	14.8	0.0	1.8	0.1	65.6	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.63
75	OB	3	2.20	2.933	33.4	0.0	5.8	14.4	0.0	1.8	0.1	64.0	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.63
76	OB	3	2.10	2.933	33.4	0.0	5.8	14.1	0.0	1.8	0.1	62.5	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.63
77	OB	3	2.00	2.933	33.4	0.0	5.8	13.7	0.0	1.8	0.1	61.0	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.63
78	OB	3	1.90	2.933	33.4	0.0	5.8	13.4	0.0	1.8	0.1	59.4	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.357	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.62
79	OB	3	1.80	2.933	33.3	0.0	5.8	13.0	0.0	1.8	0.1	57.9	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.356	0.39	0.00	0.00	0.00	0.55	1.62
80	OB	3	1.70	2.933	33.3	0.0	5.7	12.7	0.0	1.8	0.1	56.3	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.356	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	1.62
81	OB	3	1.60	2.933	33.3	0.0	5.7	12.4	0.0	1.8	0.1	54.8	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.1	0.356	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	1.62
82	OB	3	1.50	2.933	33.3	0.0	5.7	12.1	0.0	1.8	0.1	53.2	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.356	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	1.61
83	OB	3	1.40	2.933	33.2	0.0	5.7	11.8	0.0	1.9	0.1	51.7	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.356	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	1.61
84	OB	3	1.30	2.933	33.2	0.0	5.7	11.5	0.0	1.9	0.1	50.1	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.356	0.39	0.00	0.00	0.00	0.54	1.61
85	OB	3	1.20	2.933	33.2	0.0	5.7	11.2	0.0	1.9	0.1	48.6	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.356	0.38	0.00	0.00	0.00	0.54	1.61
86	OB	3	1.10	2.933	33.2	0.0	5.7	11.0	0.0	1.9	0.1	47.0	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.38	0.00	0.00	0.00	0.54	1.60
87	OB	3	1.00	2.933	33.1	0.0	5.6	10.7	0.0	1.9	0.1	45.5	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.60
88	OB	3	0.90	2.933	33.1	0.0	5.6	10.5	0.0	1.9	0.1	43.9	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.60
89	OB	3	0.80	2.933	33.1	0.0	5.6	10.2	0.0	1.9	0.1	42.4	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.60
90	OB	3	0.70	2.933	33.1	0.0	5.5	10.0	0.0	1.9	0.1	40.8	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.59
91	OB	3	0.60	2.933	33.0	0.0	5.5	9.8	0.0	1.9	0.1	39.3	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.59
92	OB	3	0.50	2.933	33.0	0.0	5.5	9.6	0.0	1.9	0.1	37.7	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.355	0.38	0.00	0.00	0.00	0.53	1.59
93	OB	3	0.40	2.933	33.0	0.0	5.4	9.3	0.0	1.9	0.1	36.2	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.354	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.59
94	OB	3	0.30	2.933	33.0	0.0	5.4	9.2	0.0	1.9	0.1	34.6	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.354	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
95	OB	3	0.20	2.933	32.9	0.0	5.3	9.0	0.0	1.9	0.1	33.1	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.354	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
96	OB	3	0.10	2.933	32.9	0.0	5.3	9.2	0.0	1.9	0.1	31.5	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.354	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58
97	OB	3	0.00	2.933	32.9	0.0	5.2	10.6	0.0	2.0	0.1	30.0	0.4	2.50	87.0	0.013	0.013	7.2	0.354	0.38	0.00	0.00	0.00	0.52	1.58

SPECIAL REPORT: Grassy Lake

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	SALN ppt	*	CM-I *	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N µg/L	TOTN **	PHOS #/100mL	CHL A *	MACRO	COLI	NCM
1	28.200	33.12	0.0	0.0	0.0	6.71	23.38	0.00	23.38	0.00	1.62	0.10	0.01	1.72	0.00	99.9	0.0	0.	0.00	
2	28.100	33.15	0.0	0.0	0.0	6.71	23.30	0.00	23.30	0.00	1.63	0.10	0.00	1.72	0.00	99.7	0.0	0.	0.00	
3	28.000	33.17	0.0	0.0	0.0	6.72	23.22	0.00	23.22	0.00	1.64	0.10	0.00	1.74	0.00	99.6	0.0	0.	0.00	
4	27.900	33.19	0.0	0.0	0.0	6.72	23.13	0.00	23.13	0.00	1.65	0.10	0.00	1.75	0.00	99.4	0.0	0.	0.00	
5	27.800	33.21	0.0	0.0	0.0	6.73	23.05	0.00	23.05	0.00	1.66	0.10	0.00	1.76	0.00	99.3	0.0	0.	0.00	
6	27.700	33.24	0.0	0.0	0.0	6.73	22.98	0.00	22.98	0.00	1.67	0.09	0.00	1.77	0.00	99.1	0.0	0.	0.00	
7	27.600	33.26	0.0	0.0	0.0	6.74	22.90	0.00	22.90	0.00	1.68	0.09	0.00	1.78	0.00	99.0	0.0	0.	0.00	
8	27.500	33.28	0.0	0.0	0.0	6.75	22.82	0.00	22.82	0.00	1.69	0.09	0.00	1.79	0.00	98.9	0.0	0.	0.00	
9	27.400	33.31	0.0	0.0	0.0	6.75	22.75	0.00	22.75	0.00	1.71	0.09	0.00	1.80	0.00	98.7	0.0	0.	0.00	
10	27.300	33.33	0.0	0.0	0.0	6.76	22.67	0.00	22.67	0.00	1.72	0.09	0.00	1.81	0.00	98.6	0.0	0.	0.00	
11	27.200	33.35	0.0	0.0	0.0	6.77	22.60	0.00	22.60	0.00	1.73	0.09	0.00	1.82	0.00	98.4	0.0	0.	0.00	
12	27.100	33.37	0.0	0.0	0.0	6.78	22.53	0.00	22.53	0.00	1.74	0.09	0.00	1.83	0.00	98.3	0.0	0.	0.00	
13	27.000	33.40	0.0	0.0	0.0	6.78	22.46	0.00	22.46	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	98.1	0.0	0.	0.00	
14	26.900	33.42	0.0	0.0	0.0	6.79	22.39	0.00	22.39	0.00	1.76	0.09	0.00	1.85	0.00	98.0	0.0	0.	0.00	
15	26.800	33.44	0.0	0.0	0.0	6.80	22.32	0.00	22.32	0.00	1.77	0.09	0.00	1.86	0.00	97.9	0.0	0.	0.00	

16	26.700	33.47	0.0	0.0	0.0	6.81	22.26	0.00	22.26	0.00	1.78	0.09	0.00	1.87	0.00	97.7	0.0	0.	0.00
17	26.600	33.49	0.0	0.0	0.0	6.81	22.19	0.00	22.19	0.00	1.80	0.09	0.00	1.88	0.00	97.6	0.0	0.	0.00
18	26.500	33.51	0.0	0.0	0.0	6.82	22.13	0.00	22.13	0.00	1.81	0.09	0.00	1.90	0.00	97.4	0.0	0.	0.00
19	26.400	33.53	0.0	0.0	0.0	6.83	22.06	0.00	22.06	0.00	1.82	0.09	0.00	1.91	0.00	97.3	0.0	0.	0.00
20	26.300	33.56	0.0	0.0	0.0	6.84	22.00	0.00	22.00	0.00	1.83	0.09	0.00	1.92	0.00	97.1	0.0	0.	0.00
21	26.200	33.58	0.0	0.0	0.0	6.84	21.94	0.00	21.94	0.00	1.84	0.09	0.00	1.93	0.00	97.0	0.0	0.	0.00
22	26.100	33.60	0.0	0.0	0.0	6.85	21.88	0.00	21.88	0.00	1.85	0.09	0.00	1.94	0.00	96.9	0.0	0.	0.00
23	26.000	33.63	0.0	0.0	0.0	6.86	21.82	0.00	21.82	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	96.7	0.0	0.	0.00
24	25.900	33.65	0.0	0.0	0.0	6.86	21.76	0.00	21.76	0.00	1.87	0.09	0.00	1.96	0.00	96.6	0.0	0.	0.00
25	25.800	33.67	0.0	0.0	0.0	6.87	21.70	0.00	21.70	0.00	1.88	0.09	0.00	1.97	0.00	96.4	0.0	0.	0.00
26	25.700	33.69	0.0	0.0	0.0	6.87	21.64	0.00	21.64	0.00	1.89	0.09	0.00	1.98	0.00	96.3	0.0	0.	0.00
27	25.600	33.72	0.0	0.0	0.0	6.88	21.58	0.00	21.58	0.00	1.91	0.09	0.00	1.99	0.00	96.1	0.0	0.	0.00
28	25.500	33.74	0.0	0.0	0.0	6.89	21.51	0.00	21.51	0.00	1.92	0.09	0.00	2.01	0.00	96.0	0.0	0.	0.00
29	25.400	33.76	0.0	0.0	0.0	6.89	21.45	0.00	21.45	0.00	1.93	0.09	0.00	2.02	0.00	95.9	0.0	0.	0.00
30	25.300	33.79	0.0	0.0	0.0	6.90	21.39	0.00	21.39	0.00	1.94	0.09	0.00	2.03	0.00	95.7	0.0	0.	0.00
31	25.200	33.81	0.0	0.0	0.0	6.91	21.33	0.00	21.33	0.00	1.96	0.09	0.00	2.04	0.00	95.6	0.0	0.	0.00
32	25.100	33.83	0.0	0.0	0.0	6.91	21.27	0.00	21.27	0.00	1.97	0.09	0.00	2.06	0.00	95.4	0.0	0.	0.00
33	25.000	33.85	0.0	0.0	0.0	6.92	21.21	0.00	21.21	0.00	1.98	0.09	0.00	2.07	0.00	95.3	0.0	0.	0.00
34	24.900	33.88	0.0	0.0	0.0	6.92	21.14	0.00	21.14	0.00	1.99	0.09	0.00	2.08	0.00	95.1	0.0	0.	0.00
35	24.800	33.90	0.0	0.0	0.0	6.93	21.06	0.00	21.06	0.00	2.00	0.09	0.00	2.09	0.00	95.0	0.0	0.	0.00
36	24.700	33.85	0.0	0.0	0.0	6.92	20.79	0.00	20.79	0.00	2.00	0.09	0.00	2.09	0.00	91.8	0.0	0.	0.00
37	24.600	33.80	0.0	0.0	0.0	6.91	20.51	0.00	20.51	0.00	2.00	0.09	0.00	2.09	0.00	88.5	0.0	0.	0.00
38	24.500	33.75	0.0	0.0	0.0	6.89	20.22	0.00	20.22	0.00	2.01	0.09	0.00	2.09	0.00	85.2	0.0	0.	0.00
39	24.400	33.70	0.0	0.0	0.0	6.87	19.95	0.00	19.95	0.00	2.01	0.09	0.00	2.09	0.00	82.0	0.0	0.	0.00
40	24.300	33.65	0.0	0.0	0.0	6.83	19.67	0.00	19.67	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	78.8	0.0	0.	0.00
41	24.200	33.60	0.0	0.0	0.0	6.79	19.41	0.00	19.41	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	75.5	0.0	0.	0.00
42	24.100	33.55	0.0	0.0	0.0	6.75	19.14	0.00	19.14	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	72.2	0.0	0.	0.00
43	24.000	33.50	0.0	0.0	0.0	6.69	18.88	0.00	18.88	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	69.0	0.0	0.	0.00
44	23.900	33.45	0.0	0.0	0.0	6.63	18.63	0.00	18.63	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	65.8	0.0	0.	0.00
45	23.800	33.40	0.0	0.0	0.0	6.56	18.38	0.00	18.38	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	62.5	0.0	0.	0.00
46	23.700	33.35	0.0	0.0	0.0	6.49	18.13	0.00	18.13	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	59.2	0.0	0.	0.00
47	23.600	33.30	0.0	0.0	0.0	6.41	17.89	0.00	17.89	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	56.0	0.0	0.	0.00
48	23.500	33.25	0.0	0.0	0.0	6.32	17.65	0.00	17.65	0.00	2.02	0.09	0.00	2.10	0.00	52.8	0.0	0.	0.00
49	23.400	33.20	0.0	0.0	0.0	6.22	17.42	0.00	17.42	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	49.5	0.0	0.	0.00
50	23.300	33.15	0.0	0.0	0.0	6.12	17.19	0.00	17.19	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	46.2	0.0	0.	0.00
51	23.200	33.10	0.0	0.0	0.0	6.01	16.96	0.00	16.96	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	43.0	0.0	0.	0.00
52	23.100	33.05	0.0	0.0	0.0	5.89	16.74	0.00	16.74	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	39.8	0.0	0.	0.00
53	23.000	33.00	0.0	0.0	0.0	5.77	16.52	0.00	16.52	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	36.5	0.0	0.	0.00
54	22.900	32.95	0.0	0.0	0.0	5.64	16.29	0.00	16.29	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	33.2	0.0	0.	0.00
55	22.800	32.90	0.0	0.0	0.0	5.51	16.02	0.00	16.02	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	30.0	0.0	0.	0.00
98	22.700	32.90	0.0	0.0	0.0	5.40	14.90	0.00	14.90	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	32.1	0.0	0.	0.00
99	22.600	32.89	0.0	0.0	0.0	5.34	14.79	0.00	14.79	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	34.1	0.0	0.	0.00
100	22.500	32.89	0.0	0.0	0.0	5.29	14.67	0.00	14.67	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	36.2	0.0	0.	0.00
101	22.400	32.89	0.0	0.0	0.0	5.24	14.56	0.00	14.56	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	38.2	0.0	0.	0.00
102	22.300	32.89	0.0	0.0	0.0	5.20	14.45	0.00	14.45	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	40.3	0.0	0.	0.00
103	22.200	32.88	0.0	0.0	0.0	5.16	14.34	0.00	14.34	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	42.4	0.0	0.	0.00
104	22.100	32.88	0.0	0.0	0.0	5.13	14.23	0.00	14.23	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	44.4	0.0	0.	0.00
105	22.000	32.88	0.0	0.0	0.0	5.10	14.12	0.00	14.12	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	46.5	0.0	0.	0.00
106	21.900	32.87	0.0	0.0	0.0	5.07	14.01	0.00	14.01	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	48.5	0.0	0.	0.00
107	21.800	32.87	0.0	0.0	0.0	5.06	13.91	0.00	13.91	0.00	2.01	0.09	0.00	2.11	0.00	50.6	0.0	0.	0.00

108	21.700	32.87	0.0	0.0	0.0	5.04	13.80	0.00	13.80	0.00	2.01	0.09	0.00	2.11	0.00	52.6	0.0	0.	0.00
109	21.600	32.86	0.0	0.0	0.0	5.04	13.69	0.00	13.69	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	54.7	0.0	0.	0.00
110	21.500	32.86	0.0	0.0	0.0	5.03	13.59	0.00	13.59	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	56.8	0.0	0.	0.00
111	21.400	32.86	0.0	0.0	0.0	5.03	13.49	0.00	13.49	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	58.8	0.0	0.	0.00
112	21.300	32.86	0.0	0.0	0.0	5.04	13.38	0.00	13.38	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	60.9	0.0	0.	0.00
113	21.200	32.85	0.0	0.0	0.0	5.05	13.28	0.00	13.28	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	62.9	0.0	0.	0.00
114	21.100	32.85	0.0	0.0	0.0	5.07	13.18	0.00	13.18	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	65.0	0.0	0.	0.00
115	21.000	32.85	0.0	0.0	0.0	5.09	13.08	0.00	13.08	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	67.1	0.0	0.	0.00
116	20.900	32.84	0.0	0.0	0.0	5.12	12.98	0.00	12.98	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	69.1	0.0	0.	0.00
117	20.800	32.84	0.0	0.0	0.0	5.15	12.89	0.00	12.89	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	71.2	0.0	0.	0.00
118	20.700	32.84	0.0	0.0	0.0	5.18	12.79	0.00	12.79	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	73.2	0.0	0.	0.00
119	20.600	32.84	0.0	0.0	0.0	5.22	12.69	0.00	12.69	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	75.3	0.0	0.	0.00
120	20.500	32.83	0.0	0.0	0.0	5.27	12.60	0.00	12.60	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	77.4	0.0	0.	0.00
121	20.400	32.83	0.0	0.0	0.0	5.31	12.50	0.00	12.50	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	79.4	0.0	0.	0.00
122	20.300	32.83	0.0	0.0	0.0	5.37	12.41	0.00	12.41	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	81.5	0.0	0.	0.00
123	20.200	32.82	0.0	0.0	0.0	5.43	12.31	0.00	12.31	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	83.5	0.0	0.	0.00
124	20.100	32.82	0.0	0.0	0.0	5.49	12.22	0.00	12.22	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	85.6	0.0	0.	0.00
125	20.000	32.82	0.0	0.0	0.0	5.56	12.13	0.00	12.13	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	87.6	0.0	0.	0.00
126	19.900	32.81	0.0	0.0	0.0	5.63	12.04	0.00	12.04	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	89.7	0.0	0.	0.00
127	19.800	32.81	0.0	0.0	0.0	5.70	11.95	0.00	11.95	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	91.8	0.0	0.	0.00
128	19.700	32.81	0.0	0.0	0.0	5.79	11.86	0.00	11.86	0.00	2.03	0.09	0.00	2.12	0.00	93.8	0.0	0.	0.00
129	19.600	32.81	0.0	0.0	0.0	5.87	11.77	0.00	11.77	0.00	2.03	0.09	0.00	2.12	0.00	95.9	0.0	0.	0.00
130	19.500	32.80	0.0	0.0	0.0	5.96	11.69	0.00	11.69	0.00	2.03	0.09	0.00	2.12	0.00	97.9	0.0	0.	0.00
131	19.400	32.80	0.0	0.0	0.0	6.16	11.93	0.00	11.93	0.00	2.04	0.09	0.00	2.14	0.00	100.0	0.0	0.	0.00
132	19.300	32.80	0.0	0.0	0.0	6.99	14.29	0.00	14.29	0.00	2.16	0.10	0.00	2.26	0.00	100.1	0.0	0.	0.00
133	19.200	32.79	0.0	0.0	0.0	7.31	15.10	0.00	15.10	0.00	2.17	0.10	0.00	2.27	0.00	100.2	0.0	0.	0.00
134	19.100	32.79	0.0	0.0	0.0	7.59	15.88	0.00	15.88	0.00	2.18	0.10	0.00	2.28	0.00	100.3	0.0	0.	0.00
135	19.000	32.78	0.0	0.0	0.0	7.83	16.65	0.00	16.65	0.00	2.19	0.10	0.00	2.29	0.00	100.4	0.0	0.	0.00
136	18.900	32.78	0.0	0.0	0.0	8.04	17.39	0.00	17.39	0.00	2.20	0.10	0.00	2.30	0.00	100.5	0.0	0.	0.00
137	18.800	32.78	0.0	0.0	0.0	8.22	18.12	0.00	18.12	0.00	2.21	0.10	0.00	2.31	0.00	100.6	0.0	0.	0.00
138	18.700	32.77	0.0	0.0	0.0	8.37	18.82	0.00	18.82	0.00	2.22	0.10	0.00	2.32	0.00	100.7	0.0	0.	0.00
139	18.600	32.77	0.0	0.0	0.0	8.49	19.51	0.00	19.51	0.00	2.23	0.10	0.00	2.33	0.00	100.8	0.0	0.	0.00
140	18.500	32.76	0.0	0.0	0.0	8.59	20.18	0.00	20.18	0.00	2.24	0.10	0.00	2.34	0.00	100.9	0.0	0.	0.00
141	18.400	32.76	0.0	0.0	0.0	8.66	20.83	0.00	20.83	0.00	2.25	0.10	0.00	2.35	0.00	101.0	0.0	0.	0.00
142	18.300	32.76	0.0	0.0	0.0	8.72	21.46	0.00	21.46	0.00	2.26	0.10	0.00	2.36	0.00	101.1	0.0	0.	0.00
143	18.200	32.75	0.0	0.0	0.0	8.76	22.07	0.00	22.07	0.00	2.27	0.10	0.00	2.37	0.00	101.2	0.0	0.	0.00
144	18.100	32.75	0.0	0.0	0.0	8.78	22.67	0.00	22.67	0.00	2.28	0.10	0.00	2.38	0.00	101.3	0.0	0.	0.00
145	18.000	32.74	0.0	0.0	0.0	8.78	23.26	0.00	23.26	0.00	2.29	0.10	0.00	2.39	0.00	101.4	0.0	0.	0.00
146	17.900	32.74	0.0	0.0	0.0	8.78	23.82	0.00	23.82	0.00	2.30	0.10	0.00	2.40	0.00	101.5	0.0	0.	0.00
147	17.800	32.73	0.0	0.0	0.0	8.75	24.37	0.00	24.37	0.00	2.31	0.10	0.00	2.41	0.00	101.6	0.0	0.	0.00
148	17.700	32.73	0.0	0.0	0.0	8.72	24.91	0.00	24.91	0.00	2.32	0.10	0.00	2.42	0.00	101.7	0.0	0.	0.00
149	17.600	32.73	0.0	0.0	0.0	8.68	25.43	0.00	25.43	0.00	2.33	0.10	0.00	2.44	0.00	101.8	0.0	0.	0.00
150	17.500	32.72	0.0	0.0	0.0	8.62	25.94	0.00	25.94	0.00	2.34	0.10	0.00	2.45	0.00	101.9	0.0	0.	0.00
151	17.400	32.72	0.0	0.0	0.0	8.56	26.44	0.00	26.44	0.00	2.35	0.10	0.00	2.46	0.00	102.0	0.0	0.	0.00
152	17.300	32.71	0.0	0.0	0.0	8.49	26.92	0.00	26.92	0.00	2.36	0.10	0.00	2.47	0.00	102.1	0.0	0.	0.00
153	17.200	32.71	0.0	0.0	0.0	8.41	27.39	0.00	27.39	0.00	2.37	0.10	0.00	2.48	0.00	102.2	0.0	0.	0.00
154	17.100	32.71	0.0	0.0	0.0	8.33	27.85	0.00	27.85	0.00	2.38	0.10	0.00	2.49	0.00	102.3	0.0	0.	0.00
155	17.000	32.70	0.0	0.0	0.0	8.24	28.29	0.00	28.29	0.00	2.39	0.11	0.00	2.50	0.00	102.4	0.0	0.	0.00
156	16.900	32.70	0.0	0.0	0.0	8.15	28.72	0.00	28.72	0.00	2.40	0.11	0.00	2.51	0.00	102.6	0.0	0.	0.00
157	16.800	32.69	0.0	0.0	0.0	8.05	29.15	0.00	29.15	0.00	2.41	0.11	0.00	2.52	0.00	102.7	0.0	0.	0.00

158	16.700	32.69	0.0	0.0	0.0	7.95	29.56	0.00	29.56	0.00	2.42	0.11	0.00	2.53	0.00	102.8	0.0	0.	0.00
159	16.600	32.69	0.0	0.0	0.0	7.85	29.95	0.00	29.95	0.00	2.43	0.11	0.00	2.54	0.00	102.9	0.0	0.	0.00
160	16.500	32.68	0.0	0.0	0.0	7.74	30.34	0.00	30.34	0.00	2.44	0.11	0.00	2.55	0.00	103.0	0.0	0.	0.00
161	16.400	32.68	0.0	0.0	0.0	7.64	30.72	0.00	30.72	0.00	2.45	0.11	0.00	2.56	0.00	103.1	0.0	0.	0.00
162	16.300	32.67	0.0	0.0	0.0	7.53	31.09	0.00	31.09	0.00	2.46	0.11	0.00	2.57	0.00	103.2	0.0	0.	0.00
163	16.200	32.67	0.0	0.0	0.0	7.41	31.45	0.00	31.45	0.00	2.47	0.11	0.00	2.58	0.00	103.3	0.0	0.	0.00
164	16.100	32.67	0.0	0.0	0.0	7.30	31.80	0.00	31.80	0.00	2.48	0.11	0.00	2.59	0.00	103.4	0.0	0.	0.00
165	16.000	32.66	0.0	0.0	0.0	7.19	32.14	0.00	32.14	0.00	2.49	0.11	0.00	2.60	0.00	103.5	0.0	0.	0.00
166	15.900	32.66	0.0	0.0	0.0	7.07	32.47	0.00	32.47	0.00	2.50	0.11	0.00	2.61	0.00	103.6	0.0	0.	0.00
167	15.800	32.65	0.0	0.0	0.0	6.96	32.79	0.00	32.79	0.00	2.50	0.11	0.00	2.62	0.00	103.7	0.0	0.	0.00
168	15.700	32.65	0.0	0.0	0.0	6.85	33.10	0.00	33.10	0.00	2.51	0.11	0.00	2.62	0.00	103.8	0.0	0.	0.00
169	15.600	32.64	0.0	0.0	0.0	6.73	33.41	0.00	33.41	0.00	2.52	0.11	0.00	2.63	0.00	103.9	0.0	0.	0.00
170	15.500	32.64	0.0	0.0	0.0	6.62	33.71	0.00	33.71	0.00	2.53	0.11	0.00	2.64	0.00	104.0	0.0	0.	0.00
171	15.400	32.64	0.0	0.0	0.0	6.51	34.00	0.00	34.00	0.00	2.54	0.11	0.00	2.65	0.00	104.1	0.0	0.	0.00
172	15.300	32.63	0.0	0.0	0.0	6.40	34.28	0.00	34.28	0.00	2.55	0.11	0.00	2.66	0.00	104.2	0.0	0.	0.00
173	15.200	32.63	0.0	0.0	0.0	6.28	34.55	0.00	34.55	0.00	2.56	0.11	0.00	2.67	0.00	104.3	0.0	0.	0.00
174	15.100	32.62	0.0	0.0	0.0	6.17	34.82	0.00	34.82	0.00	2.57	0.11	0.00	2.68	0.00	104.4	0.0	0.	0.00
175	15.000	32.62	0.0	0.0	0.0	6.07	35.08	0.00	35.08	0.00	2.58	0.12	0.00	2.69	0.00	104.5	0.0	0.	0.00
176	14.900	32.62	0.0	0.0	0.0	5.96	35.33	0.00	35.33	0.00	2.59	0.12	0.00	2.70	0.00	104.6	0.0	0.	0.00
177	14.800	32.61	0.0	0.0	0.0	5.85	35.58	0.00	35.58	0.00	2.60	0.12	0.00	2.71	0.00	104.7	0.0	0.	0.00
178	14.700	32.61	0.0	0.0	0.0	5.75	35.80	0.00	35.80	0.00	2.61	0.12	0.00	2.72	0.00	104.8	0.0	0.	0.00
179	14.600	32.60	0.0	0.0	0.0	5.64	35.94	0.00	35.94	0.00	2.61	0.12	0.00	2.73	0.00	104.9	0.0	0.	0.00
180	14.500	32.60	0.0	0.0	0.0	5.48	35.45	0.00	35.45	0.00	2.61	0.12	0.00	2.73	0.00	105.0	0.0	0.	0.00
181	14.400	32.60	0.0	0.0	0.0	5.17	33.24	0.00	33.24	0.00	2.59	0.12	0.00	2.71	0.00	104.5	0.0	0.	0.00
182	14.300	32.60	0.0	0.0	0.0	5.05	31.47	0.00	31.47	0.00	2.57	0.12	0.00	2.69	0.00	104.1	0.0	0.	0.00
183	14.200	32.60	0.0	0.0	0.0	5.06	29.86	0.00	29.86	0.00	2.55	0.12	0.00	2.67	0.00	103.6	0.0	0.	0.00
184	14.100	32.60	0.0	0.0	0.0	5.17	28.37	0.00	28.37	0.00	2.53	0.12	0.00	2.65	0.00	103.1	0.0	0.	0.00
185	14.000	32.60	0.0	0.0	0.0	5.35	27.01	0.00	27.01	0.00	2.51	0.12	0.00	2.63	0.00	102.6	0.0	0.	0.00
186	13.900	32.59	0.0	0.0	0.0	5.59	25.77	0.00	25.77	0.00	2.49	0.12	0.00	2.62	0.00	102.2	0.0	0.	0.00
187	13.800	32.59	0.0	0.0	0.0	5.88	24.62	0.00	24.62	0.00	2.47	0.12	0.00	2.60	0.00	101.7	0.0	0.	0.00
188	13.700	32.59	0.0	0.0	0.0	6.20	23.58	0.00	23.58	0.00	2.45	0.12	0.00	2.58	0.00	101.2	0.0	0.	0.00
189	13.600	32.59	0.0	0.0	0.0	6.54	22.62	0.00	22.62	0.00	2.43	0.12	0.00	2.56	0.00	100.7	0.0	0.	0.00
190	13.500	32.59	0.0	0.0	0.0	6.89	21.73	0.00	21.73	0.00	2.41	0.12	0.00	2.54	0.00	100.3	0.0	0.	0.00
191	13.400	32.59	0.0	0.0	0.0	7.25	20.93	0.00	20.93	0.00	2.40	0.12	0.00	2.52	0.00	99.8	0.0	0.	0.00
192	13.300	32.59	0.0	0.0	0.0	7.61	20.19	0.00	20.19	0.00	2.38	0.12	0.00	2.50	0.00	99.3	0.0	0.	0.00
193	13.200	32.59	0.0	0.0	0.0	7.97	19.51	0.00	19.51	0.00	2.36	0.12	0.00	2.48	0.00	98.8	0.0	0.	0.00
194	13.100	32.59	0.0	0.0	0.0	8.32	18.89	0.00	18.89	0.00	2.34	0.12	0.00	2.46	0.00	98.4	0.0	0.	0.00
195	13.000	32.59	0.0	0.0	0.0	8.66	18.32	0.00	18.32	0.00	2.32	0.12	0.00	2.44	0.00	97.9	0.0	0.	0.00
196	12.900	32.59	0.0	0.0	0.0	8.99	17.79	0.00	17.79	0.00	2.30	0.12	0.00	2.42	0.00	97.4	0.0	0.	0.00
197	12.800	32.59	0.0	0.0	0.0	9.30	17.32	0.00	17.32	0.00	2.29	0.11	0.00	2.40	0.00	96.9	0.0	0.	0.00
198	12.700	32.58	0.0	0.0	0.0	9.60	16.88	0.00	16.88	0.00	2.27	0.11	0.00	2.38	0.00	96.5	0.0	0.	0.00
199	12.600	32.58	0.0	0.0	0.0	9.88	16.47	0.00	16.47	0.00	2.25	0.11	0.00	2.36	0.00	96.0	0.0	0.	0.00
200	12.500	32.58	0.0	0.0	0.0	10.14	16.10	0.00	16.10	0.00	2.23	0.11	0.00	2.35	0.00	95.5	0.0	0.	0.00
201	12.400	32.58	0.0	0.0	0.0	10.38	15.77	0.00	15.77	0.00	2.22	0.11	0.00	2.33	0.00	95.0	0.0	0.	0.00
202	12.300	32.58	0.0	0.0	0.0	10.61	15.46	0.00	15.46	0.00	2.20	0.11	0.00	2.31	0.00	94.6	0.0	0.	0.00
203	12.200	32.58	0.0	0.0	0.0	10.82	15.17	0.00	15.17	0.00	2.18	0.11	0.00	2.29	0.00	94.1	0.0	0.	0.00
204	12.100	32.58	0.0	0.0	0.0	11.02	14.91	0.00	14.91	0.00	2.17	0.11	0.00	2.27	0.00	93.6	0.0	0.	0.00
205	12.000	32.58	0.0	0.0	0.0	11.19	14.67	0.00	14.67	0.00	2.15	0.11	0.00	2.26	0.00	93.1	0.0	0.	0.00
206	11.900	32.58	0.0	0.0	0.0	11.35	14.45	0.00	14.45	0.00	2.13	0.11	0.00	2.24	0.00	92.7	0.0	0.	0.00
207	11.800	32.58	0.0	0.0	0.0	11.50	14.25	0.00	14.25	0.00	2.12	0.11	0.00	2.22	0.00	92.2	0.0	0.	0.00

208	11.700	32.58	0.0	0.0	0.0	11.63	14.07	0.00	14.07	0.00	2.10	0.10	0.00	2.20	0.00	91.7	0.0	0.	0.00
209	11.600	32.58	0.0	0.0	0.0	11.75	13.90	0.00	13.90	0.00	2.08	0.10	0.00	2.19	0.00	91.2	0.0	0.	0.00
210	11.500	32.57	0.0	0.0	0.0	11.85	13.75	0.00	13.75	0.00	2.07	0.10	0.00	2.17	0.00	90.8	0.0	0.	0.00
211	11.400	32.57	0.0	0.0	0.0	11.94	13.60	0.00	13.60	0.00	2.05	0.10	0.00	2.15	0.00	90.3	0.0	0.	0.00
212	11.300	32.57	0.0	0.0	0.0	12.02	13.47	0.00	13.47	0.00	2.04	0.10	0.00	2.14	0.00	89.8	0.0	0.	0.00
213	11.200	32.57	0.0	0.0	0.0	12.08	13.36	0.00	13.36	0.00	2.02	0.10	0.00	2.12	0.00	89.4	0.0	0.	0.00
214	11.100	32.57	0.0	0.0	0.0	12.14	13.25	0.00	13.25	0.00	2.01	0.10	0.00	2.11	0.00	88.9	0.0	0.	0.00
215	11.000	32.57	0.0	0.0	0.0	12.18	13.15	0.00	13.15	0.00	1.99	0.10	0.00	2.09	0.00	88.4	0.0	0.	0.00
216	10.900	32.57	0.0	0.0	0.0	12.22	13.05	0.00	13.05	0.00	1.98	0.10	0.00	2.07	0.00	87.9	0.0	0.	0.00
217	10.800	32.57	0.0	0.0	0.0	12.24	12.97	0.00	12.97	0.00	1.96	0.10	0.00	2.06	0.00	87.5	0.0	0.	0.00
218	10.700	32.57	0.0	0.0	0.0	12.26	12.89	0.00	12.89	0.00	1.95	0.10	0.00	2.04	0.00	87.0	0.0	0.	0.00
219	10.600	32.57	0.0	0.0	0.0	12.27	12.82	0.00	12.82	0.00	1.93	0.10	0.00	2.03	0.00	86.5	0.0	0.	0.00
220	10.500	32.57	0.0	0.0	0.0	12.28	12.76	0.00	12.76	0.00	1.92	0.10	0.00	2.01	0.00	86.0	0.0	0.	0.00
221	10.400	32.56	0.0	0.0	0.0	12.27	12.70	0.00	12.70	0.00	1.90	0.09	0.00	2.00	0.00	85.6	0.0	0.	0.00
222	10.300	32.56	0.0	0.0	0.0	12.26	12.64	0.00	12.64	0.00	1.89	0.09	0.00	1.98	0.00	85.1	0.0	0.	0.00
223	10.200	32.56	0.0	0.0	0.0	12.24	12.59	0.00	12.59	0.00	1.87	0.09	0.00	1.97	0.00	84.6	0.0	0.	0.00
224	10.100	32.56	0.0	0.0	0.0	12.22	12.55	0.00	12.55	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	84.1	0.0	0.	0.00
225	10.000	32.56	0.0	0.0	0.0	12.19	12.51	0.00	12.51	0.00	1.84	0.09	0.00	1.94	0.00	83.7	0.0	0.	0.00
226	9.900	32.56	0.0	0.0	0.0	12.16	12.47	0.00	12.47	0.00	1.83	0.09	0.00	1.92	0.00	83.2	0.0	0.	0.00
227	9.800	32.56	0.0	0.0	0.0	12.12	12.43	0.00	12.43	0.00	1.82	0.09	0.00	1.91	0.00	82.7	0.0	0.	0.00
228	9.700	32.56	0.0	0.0	0.0	12.08	12.40	0.00	12.40	0.00	1.80	0.09	0.00	1.89	0.00	82.2	0.0	0.	0.00
229	9.600	32.56	0.0	0.0	0.0	12.04	12.37	0.00	12.37	0.00	1.79	0.09	0.00	1.88	0.00	81.8	0.0	0.	0.00
230	9.500	32.56	0.0	0.0	0.0	11.99	12.35	0.00	12.35	0.00	1.78	0.09	0.00	1.86	0.00	81.3	0.0	0.	0.00
231	9.400	32.56	0.0	0.0	0.0	11.93	12.32	0.00	12.32	0.00	1.76	0.09	0.00	1.85	0.00	80.8	0.0	0.	0.00
232	9.300	32.56	0.0	0.0	0.0	11.88	12.30	0.00	12.30	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	80.3	0.0	0.	0.00
233	9.200	32.55	0.0	0.0	0.0	11.82	12.28	0.00	12.28	0.00	1.74	0.09	0.00	1.82	0.00	79.9	0.0	0.	0.00
234	9.100	32.55	0.0	0.0	0.0	11.76	12.26	0.00	12.26	0.00	1.72	0.09	0.00	1.81	0.00	79.4	0.0	0.	0.00
235	9.000	32.55	0.0	0.0	0.0	11.70	12.24	0.00	12.24	0.00	1.71	0.08	0.00	1.80	0.00	78.9	0.0	0.	0.00
236	8.900	32.55	0.0	0.0	0.0	11.63	12.23	0.00	12.23	0.00	1.70	0.08	0.00	1.78	0.00	78.4	0.0	0.	0.00
237	8.800	32.55	0.0	0.0	0.0	11.56	12.21	0.00	12.21	0.00	1.68	0.08	0.00	1.77	0.00	78.0	0.0	0.	0.00
238	8.700	32.55	0.0	0.0	0.0	11.49	12.20	0.00	12.20	0.00	1.67	0.08	0.00	1.76	0.00	77.5	0.0	0.	0.00
239	8.600	32.55	0.0	0.0	0.0	11.42	12.19	0.00	12.19	0.00	1.66	0.08	0.00	1.74	0.00	77.0	0.0	0.	0.00
240	8.500	32.55	0.0	0.0	0.0	11.35	12.18	0.00	12.18	0.00	1.65	0.08	0.00	1.73	0.00	76.6	0.0	0.	0.00
241	8.400	32.55	0.0	0.0	0.0	11.27	12.17	0.00	12.17	0.00	1.64	0.08	0.00	1.72	0.00	76.1	0.0	0.	0.00
242	8.300	32.55	0.0	0.0	0.0	11.20	12.16	0.00	12.16	0.00	1.62	0.08	0.00	1.70	0.00	75.6	0.0	0.	0.00
243	8.200	32.55	0.0	0.0	0.0	11.12	12.15	0.00	12.15	0.00	1.61	0.08	0.00	1.69	0.00	75.1	0.0	0.	0.00
244	8.100	32.54	0.0	0.0	0.0	11.04	12.14	0.00	12.14	0.00	1.60	0.08	0.00	1.68	0.00	74.7	0.0	0.	0.00
245	8.000	32.54	0.0	0.0	0.0	10.96	12.13	0.00	12.13	0.00	1.59	0.08	0.00	1.67	0.00	74.2	0.0	0.	0.00
246	7.900	32.54	0.0	0.0	0.0	10.88	12.13	0.00	12.13	0.00	1.58	0.08	0.00	1.65	0.00	73.7	0.0	0.	0.00
247	7.800	32.54	0.0	0.0	0.0	10.80	12.12	0.00	12.12	0.00	1.56	0.08	0.00	1.64	0.00	73.2	0.0	0.	0.00
248	7.700	32.54	0.0	0.0	0.0	10.72	12.12	0.00	12.12	0.00	1.55	0.08	0.00	1.63	0.00	72.8	0.0	0.	0.00
249	7.600	32.54	0.0	0.0	0.0	10.63	12.11	0.00	12.11	0.00	1.54	0.08	0.00	1.62	0.00	72.3	0.0	0.	0.00
250	7.500	32.54	0.0	0.0	0.0	10.55	12.11	0.00	12.11	0.00	1.53	0.08	0.00	1.61	0.00	71.8	0.0	0.	0.00
251	7.400	32.54	0.0	0.0	0.0	10.46	12.10	0.00	12.10	0.00	1.52	0.08	0.00	1.59	0.00	71.3	0.0	0.	0.00
252	7.300	32.54	0.0	0.0	0.0	10.38	12.10	0.00	12.10	0.00	1.51	0.07	0.00	1.58	0.00	70.9	0.0	0.	0.00
253	7.200	32.54	0.0	0.0	0.0	10.29	12.10	0.00	12.10	0.00	1.50	0.07	0.00	1.57	0.00	70.4	0.0	0.	0.00
254	7.100	32.54	0.0	0.0	0.0	10.21	12.09	0.00	12.09	0.00	1.48	0.07	0.00	1.56	0.00	69.9	0.0	0.	0.00
255	7.000	32.54	0.0	0.0	0.0	10.12	12.09	0.00	12.09	0.00	1.47	0.07	0.00	1.55	0.00	69.4	0.0	0.	0.00
256	6.900	32.53	0.0	0.0	0.0	10.03	12.09	0.00	12.09	0.00	1.46	0.07	0.00	1.54	0.00	69.0	0.0	0.	0.00
257	6.800	32.53	0.0	0.0	0.0	9.94	12.09	0.00	12.09	0.00	1.45	0.07	0.00	1.52	0.00	68.5	0.0	0.	0.00

258	6.700	32.53	0.0	0.0	0.0	9.85	12.08	0.00	12.08	0.00	1.44	0.07	0.00	1.51	0.00	68.0	0.0	0.	0.00
259	6.600	32.53	0.0	0.0	0.0	9.77	12.08	0.00	12.08	0.00	1.43	0.07	0.00	1.50	0.00	67.5	0.0	0.	0.00
260	6.500	32.53	0.0	0.0	0.0	9.68	12.08	0.00	12.08	0.00	1.42	0.07	0.00	1.49	0.00	67.1	0.0	0.	0.00
261	6.400	32.53	0.0	0.0	0.0	9.59	12.08	0.00	12.08	0.00	1.41	0.07	0.00	1.48	0.00	66.6	0.0	0.	0.00
262	6.300	32.53	0.0	0.0	0.0	9.50	12.08	0.00	12.08	0.00	1.40	0.07	0.00	1.47	0.00	66.1	0.0	0.	0.00
263	6.200	32.53	0.0	0.0	0.0	9.41	12.08	0.00	12.08	0.00	1.39	0.07	0.00	1.46	0.00	65.6	0.0	0.	0.00
264	6.100	32.53	0.0	0.0	0.0	9.31	12.08	0.00	12.08	0.00	1.38	0.07	0.00	1.45	0.00	65.2	0.0	0.	0.00
265	6.000	32.53	0.0	0.0	0.0	9.22	12.08	0.00	12.08	0.00	1.37	0.07	0.00	1.44	0.00	64.7	0.0	0.	0.00
266	5.900	32.53	0.0	0.0	0.0	9.13	12.07	0.00	12.07	0.00	1.36	0.07	0.00	1.43	0.00	64.2	0.0	0.	0.00
267	5.800	32.53	0.0	0.0	0.0	9.04	12.07	0.00	12.07	0.00	1.35	0.07	0.00	1.42	0.00	63.8	0.0	0.	0.00
268	5.700	32.52	0.0	0.0	0.0	8.95	12.07	0.00	12.07	0.00	1.34	0.07	0.00	1.41	0.00	63.3	0.0	0.	0.00
269	5.600	32.52	0.0	0.0	0.0	8.86	12.07	0.00	12.07	0.00	1.33	0.07	0.00	1.40	0.00	62.8	0.0	0.	0.00
270	5.500	32.52	0.0	0.0	0.0	8.77	12.07	0.00	12.07	0.00	1.32	0.07	0.00	1.39	0.00	62.3	0.0	0.	0.00
271	5.400	32.52	0.0	0.0	0.0	8.68	12.07	0.00	12.07	0.00	1.31	0.07	0.00	1.38	0.00	61.9	0.0	0.	0.00
272	5.300	32.52	0.0	0.0	0.0	8.59	12.07	0.00	12.07	0.00	1.30	0.07	0.00	1.37	0.00	61.4	0.0	0.	0.00
273	5.200	32.52	0.0	0.0	0.0	8.49	12.07	0.00	12.07	0.00	1.29	0.06	0.00	1.36	0.00	60.9	0.0	0.	0.00
274	5.100	32.52	0.0	0.0	0.0	8.40	12.07	0.00	12.07	0.00	1.28	0.06	0.00	1.35	0.00	60.4	0.0	0.	0.00
275	5.000	32.52	0.0	0.0	0.0	8.31	12.07	0.00	12.07	0.00	1.27	0.06	0.00	1.34	0.00	60.0	0.0	0.	0.00
276	4.900	32.52	0.0	0.0	0.0	8.22	12.07	0.00	12.07	0.00	1.27	0.06	0.00	1.33	0.00	59.5	0.0	0.	0.00
277	4.800	32.52	0.0	0.0	0.0	8.13	12.07	0.00	12.07	0.00	1.26	0.06	0.00	1.32	0.00	59.0	0.0	0.	0.00
278	4.700	32.52	0.0	0.0	0.0	8.03	12.07	0.00	12.07	0.00	1.25	0.06	0.00	1.31	0.00	58.5	0.0	0.	0.00
279	4.600	32.51	0.0	0.0	0.0	7.94	12.07	0.00	12.07	0.00	1.24	0.06	0.00	1.30	0.00	58.1	0.0	0.	0.00
280	4.500	32.51	0.0	0.0	0.0	7.85	12.07	0.00	12.07	0.00	1.23	0.06	0.00	1.29	0.00	57.6	0.0	0.	0.00
281	4.400	32.51	0.0	0.0	0.0	7.76	12.07	0.00	12.07	0.00	1.22	0.06	0.00	1.28	0.00	57.1	0.0	0.	0.00
282	4.300	32.51	0.0	0.0	0.0	7.67	12.07	0.00	12.07	0.00	1.21	0.06	0.00	1.27	0.00	56.6	0.0	0.	0.00
283	4.200	32.51	0.0	0.0	0.0	7.57	12.07	0.00	12.07	0.00	1.20	0.06	0.00	1.26	0.00	56.2	0.0	0.	0.00
284	4.100	32.51	0.0	0.0	0.0	7.48	12.07	0.00	12.07	0.00	1.20	0.06	0.00	1.25	0.00	55.7	0.0	0.	0.00
285	4.000	32.51	0.0	0.0	0.0	7.39	12.07	0.00	12.07	0.00	1.19	0.06	0.00	1.25	0.00	55.2	0.0	0.	0.00
286	3.900	32.51	0.0	0.0	0.0	7.30	12.07	0.00	12.07	0.00	1.18	0.06	0.00	1.24	0.00	54.7	0.0	0.	0.00
287	3.800	32.51	0.0	0.0	0.0	7.20	12.07	0.00	12.07	0.00	1.17	0.06	0.00	1.23	0.00	54.3	0.0	0.	0.00
288	3.700	32.51	0.0	0.0	0.0	7.11	12.07	0.00	12.07	0.00	1.16	0.06	0.00	1.22	0.00	53.8	0.0	0.	0.00
289	3.600	32.51	0.0	0.0	0.0	7.02	12.07	0.00	12.07	0.00	1.15	0.06	0.00	1.21	0.00	53.3	0.0	0.	0.00
290	3.500	32.51	0.0	0.0	0.0	6.93	12.07	0.00	12.07	0.00	1.15	0.06	0.00	1.20	0.00	52.8	0.0	0.	0.00
291	3.400	32.50	0.0	0.0	0.0	6.83	12.07	0.00	12.07	0.00	1.14	0.06	0.00	1.19	0.00	52.4	0.0	0.	0.00
292	3.300	32.50	0.0	0.0	0.0	6.74	12.07	0.00	12.07	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	51.9	0.0	0.	0.00
293	3.200	32.50	0.0	0.0	0.0	6.65	12.07	0.00	12.07	0.00	1.12	0.06	0.00	1.18	0.00	51.4	0.0	0.	0.00
294	3.100	32.50	0.0	0.0	0.0	6.56	12.07	0.00	12.07	0.00	1.11	0.06	0.00	1.17	0.00	50.9	0.0	0.	0.00
295	3.000	32.50	0.0	0.0	0.0	6.48	12.06	0.00	12.06	0.00	1.11	0.06	0.00	1.16	0.00	50.5	0.0	0.	0.00
296	2.900	32.50	0.0	0.0	0.0	6.42	12.02	0.00	12.02	0.00	1.10	0.06	0.00	1.16	0.00	50.0	0.0	0.	0.00
297	2.800	32.44	0.0	0.0	0.0	6.41	11.83	0.00	11.83	0.00	1.10	0.06	0.00	1.16	0.00	48.3	0.0	0.	0.00
298	2.700	32.38	0.0	0.0	0.0	6.41	11.60	0.00	11.60	0.00	1.10	0.06	0.00	1.16	0.00	46.7	0.0	0.	0.00
299	2.600	32.32	0.0	0.0	0.0	6.40	11.37	0.00	11.37	0.00	1.10	0.06	0.00	1.15	0.00	45.0	0.0	0.	0.00
300	2.500	32.27	0.0	0.0	0.0	6.38	11.15	0.00	11.15	0.00	1.10	0.06	0.00	1.15	0.00	43.4	0.0	0.	0.00
301	2.400	32.21	0.0	0.0	0.0	6.36	10.93	0.00	10.93	0.00	1.09	0.06	0.00	1.15	0.00	41.7	0.0	0.	0.00
302	2.300	32.15	0.0	0.0	0.0	6.34	10.71	0.00	10.71	0.00	1.09	0.06	0.00	1.15	0.00	40.1	0.0	0.	0.00
303	2.200	32.09	0.0	0.0	0.0	6.32	10.51	0.00	10.51	0.00	1.09	0.06	0.00	1.15	0.00	38.4	0.0	0.	0.00
304	2.100	32.03	0.0	0.0	0.0	6.29	10.30	0.00	10.30	0.00	1.09	0.06	0.00	1.15	0.00	36.8	0.0	0.	0.00
305	2.000	31.97	0.0	0.0	0.0	6.26	10.10	0.00	10.10	0.00	1.09	0.06	0.00	1.14	0.00	35.1	0.0	0.	0.00
306	1.900	31.91	0.0	0.0	0.0	6.23	9.91	0.00	9.91	0.00	1.09	0.06	0.00	1.14	0.00	33.4	0.0	0.	0.00
307	1.800	31.86	0.0	0.0	0.0	6.20	9.71	0.00	9.71	0.00	1.09	0.06	0.00	1.14	0.00	31.8	0.0	0.	0.00

308	1.700	31.80	0.0	0.0	0.0	6.16	9.53	0.00	9.53	0.00	1.08	0.06	0.00	1.14	0.00	30.1	0.0	0.	0.00	
309	1.600	31.74	0.0	0.0	0.0	6.12	9.34	0.00	9.34	0.00	1.08	0.06	0.00	1.14	0.00	28.5	0.0	0.	0.00	
310	1.500	31.68	0.0	0.0	0.0	6.07	9.17	0.00	9.17	0.00	1.08	0.06	0.00	1.14	0.00	26.8	0.0	0.	0.00	
311	1.400	31.62	0.0	0.0	0.0	6.02	8.99	0.00	8.99	0.00	1.08	0.06	0.00	1.13	0.00	25.2	0.0	0.	0.00	
312	1.300	31.56	0.0	0.0	0.0	5.97	8.82	0.00	8.82	0.00	1.08	0.06	0.00	1.13	0.00	23.5	0.0	0.	0.00	
313	1.200	31.50	0.0	0.0	0.0	5.92	8.65	0.00	8.65	0.00	1.08	0.06	0.00	1.13	0.00	21.9	0.0	0.	0.00	
314	1.100	31.44	0.0	0.0	0.0	5.86	8.49	0.00	8.49	0.00	1.07	0.06	0.00	1.13	0.00	20.2	0.0	0.	0.00	
315	1.000	31.39	0.0	0.0	0.0	5.80	8.33	0.00	8.33	0.00	1.07	0.06	0.00	1.13	0.00	18.6	0.0	0.	0.00	
316	0.900	31.33	0.0	0.0	0.0	5.74	8.17	0.00	8.17	0.00	1.07	0.06	0.00	1.13	0.00	16.9	0.0	0.	0.00	
317	0.800	31.27	0.0	0.0	0.0	5.68	8.02	0.00	8.02	0.00	1.07	0.06	0.00	1.13	0.00	15.2	0.0	0.	0.00	
318	0.700	31.21	0.0	0.0	0.0	5.61	7.87	0.00	7.87	0.00	1.07	0.06	0.00	1.12	0.00	13.6	0.0	0.	0.00	
319	0.600	31.15	0.0	0.0	0.0	5.54	7.72	0.00	7.72	0.00	1.07	0.06	0.00	1.12	0.00	11.9	0.0	0.	0.00	
320	0.500	31.09	0.0	0.0	0.0	5.47	7.57	0.00	7.57	0.00	1.07	0.06	0.00	1.12	0.00	10.3	0.0	0.	0.00	
321	0.400	31.03	0.0	0.0	0.0	5.39	7.43	0.00	7.43	0.00	1.06	0.06	0.00	1.12	0.00	8.6	0.0	0.	0.00	
322	0.300	30.98	0.0	0.0	0.0	5.31	7.30	0.00	7.30	0.00	1.06	0.06	0.00	1.12	0.00	7.0	0.0	0.	0.00	
323	0.200	30.92	0.0	0.0	0.0	5.23	7.16	0.00	7.16	0.00	1.06	0.06	0.00	1.12	0.00	5.3	0.0	0.	0.00	
324	0.100	30.86	0.0	0.0	0.0	5.15	7.01	0.00	7.01	0.00	1.05	0.06	0.00	1.11	0.00	3.7	0.0	0.	0.00	
325	0.000	30.80	0.0	0.0	0.0	5.02	6.54	0.00	6.54	0.00	0.96	0.06	0.00	1.02	0.00	2.0	0.0	0.	0.00	

SPECIAL REPORT: Fourmile Bayou Oxbow

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	SALN ppt	CM-I *	CM-II *	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N µg/L	TOTN **	PHOS	CHL A *	MACRO	COLI #/100mL	NCM *
56	4.100	33.88	0.0	0.0	0.0	6.62	24.55	0.00	24.55	0.00	1.71	0.10	0.01	1.81	0.00	93.5	0.0	0.	0.00
57	4.000	33.85	0.0	0.0	0.0	6.50	23.84	0.00	23.84	0.00	1.71	0.10	0.00	1.81	0.00	91.9	0.0	0.	0.00
58	3.900	33.83	0.0	0.0	0.0	6.39	23.15	0.00	23.15	0.00	1.72	0.10	0.00	1.81	0.00	90.4	0.0	0.	0.00
59	3.800	33.80	0.0	0.0	0.0	6.29	22.49	0.00	22.49	0.00	1.72	0.10	0.00	1.82	0.00	88.8	0.0	0.	0.00
60	3.700	33.78	0.0	0.0	0.0	6.21	21.84	0.00	21.84	0.00	1.73	0.10	0.00	1.82	0.00	87.3	0.0	0.	0.00
61	3.600	33.76	0.0	0.0	0.0	6.14	21.23	0.00	21.23	0.00	1.73	0.09	0.00	1.83	0.00	85.7	0.0	0.	0.00
62	3.500	33.73	0.0	0.0	0.0	6.08	20.63	0.00	20.63	0.00	1.74	0.09	0.00	1.83	0.00	84.2	0.0	0.	0.00
63	3.400	33.71	0.0	0.0	0.0	6.02	20.05	0.00	20.05	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	82.6	0.0	0.	0.00
64	3.300	33.69	0.0	0.0	0.0	5.98	19.49	0.00	19.49	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	81.1	0.0	0.	0.00
65	3.200	33.66	0.0	0.0	0.0	5.94	18.95	0.00	18.95	0.00	1.76	0.09	0.00	1.85	0.00	79.5	0.0	0.	0.00
66	3.100	33.64	0.0	0.0	0.0	5.90	18.43	0.00	18.43	0.00	1.76	0.09	0.00	1.85	0.00	78.0	0.0	0.	0.00
67	3.000	33.61	0.0	0.0	0.0	5.88	17.92	0.00	17.92	0.00	1.77	0.09	0.00	1.86	0.00	76.4	0.0	0.	0.00
68	2.900	33.59	0.0	0.0	0.0	5.85	17.43	0.00	17.43	0.00	1.77	0.09	0.00	1.86	0.00	74.9	0.0	0.	0.00
69	2.800	33.57	0.0	0.0	0.0	5.84	16.96	0.00	16.96	0.00	1.78	0.09	0.00	1.87	0.00	73.3	0.0	0.	0.00
70	2.700	33.54	0.0	0.0	0.0	5.82	16.51	0.00	16.51	0.00	1.78	0.09	0.00	1.87	0.00	71.8	0.0	0.	0.00
71	2.600	33.52	0.0	0.0	0.0	5.81	16.07	0.00	16.07	0.00	1.79	0.09	0.00	1.88	0.00	70.2	0.0	0.	0.00
72	2.500	33.50	0.0	0.0	0.0	5.80	15.64	0.00	15.64	0.00	1.79	0.09	0.00	1.88	0.00	68.7	0.0	0.	0.00
73	2.400	33.47	0.0	0.0	0.0	5.79	15.23	0.00	15.23	0.00	1.80	0.09	0.00	1.89	0.00	67.1	0.0	0.	0.00
74	2.300	33.45	0.0	0.0	0.0	5.79	14.83	0.00	14.83	0.00	1.81	0.09	0.00	1.89	0.00	65.6	0.0	0.	0.00
75	2.200	33.42	0.0	0.0	0.0	5.78	14.45	0.00	14.45	0.00	1.81	0.09	0.00	1.90	0.00	64.0	0.0	0.	0.00
76	2.100	33.40	0.0	0.0	0.0	5.77	14.08	0.00	14.08	0.00	1.82	0.09	0.00	1.90	0.00	62.5	0.0	0.	0.00
77	2.000	33.38	0.0	0.0	0.0	5.77	13.72	0.00	13.72	0.00	1.82	0.09	0.00	1.91	0.00	61.0	0.0	0.	0.00
78	1.900	33.35	0.0	0.0	0.0	5.76	13.37	0.00	13.37	0.00	1.83	0.09	0.00	1.92	0.00	59.4	0.0	0.	0.00
79	1.800	33.33	0.0	0.0	0.0	5.76	13.03	0.00	13.03	0.00	1.83	0.09	0.00	1.92	0.00	57.9	0.0	0.	0.00
80	1.700	33.30	0.0	0.0	0.0	5.75	12.71	0.00	12.71	0.00	1.84	0.09	0.00	1.93	0.00	56.3	0.0	0.	0.00
81	1.600	33.28	0.0	0.0	0.0	5.74	12.39	0.00	12.39	0.00	1.84	0.09	0.00	1.93	0.00	54.8	0.0	0.	0.00
82	1.500	33.26	0.0	0.0	0.0	5.73	12.09	0.00	12.09	0.00	1.85	0.09	0.00	1.94	0.00	53.2	0.0	0.	0.00
83	1.400	33.23	0.0	0.0	0.0	5.71	11.80	0.00	11.80	0.00	1.85	0.09	0.00	1.94	0.00	51.7	0.0	0.	0.00

84	1.300	33.21	0.0	0.0	0.0	5.70	11.51	0.00	11.51	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	50.1	0.0	0.	0.00
85	1.200	33.19	0.0	0.0	0.0	5.68	11.24	0.00	11.24	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	48.6	0.0	0.	0.00
86	1.100	33.16	0.0	0.0	0.0	5.66	10.97	0.00	10.97	0.00	1.87	0.09	0.00	1.96	0.00	47.0	0.0	0.	0.00
87	1.000	33.14	0.0	0.0	0.0	5.64	10.72	0.00	10.72	0.00	1.87	0.09	0.00	1.96	0.00	45.5	0.0	0.	0.00
88	0.900	33.11	0.0	0.0	0.0	5.61	10.47	0.00	10.47	0.00	1.88	0.09	0.00	1.97	0.00	43.9	0.0	0.	0.00
89	0.800	33.09	0.0	0.0	0.0	5.58	10.23	0.00	10.23	0.00	1.88	0.09	0.00	1.97	0.00	42.4	0.0	0.	0.00
90	0.700	33.07	0.0	0.0	0.0	5.55	10.00	0.00	10.00	0.00	1.89	0.09	0.00	1.98	0.00	40.8	0.0	0.	0.00
91	0.600	33.04	0.0	0.0	0.0	5.51	9.77	0.00	9.77	0.00	1.89	0.09	0.00	1.98	0.00	39.3	0.0	0.	0.00
92	0.500	33.02	0.0	0.0	0.0	5.47	9.56	0.00	9.56	0.00	1.90	0.09	0.00	1.99	0.00	37.7	0.0	0.	0.00
93	0.400	33.00	0.0	0.0	0.0	5.43	9.35	0.00	9.35	0.00	1.90	0.09	0.00	1.99	0.00	36.2	0.0	0.	0.00
94	0.300	32.97	0.0	0.0	0.0	5.38	9.16	0.00	9.16	0.00	1.91	0.09	0.00	2.00	0.00	34.6	0.0	0.	0.00
95	0.200	32.95	0.0	0.0	0.0	5.32	9.04	0.00	9.04	0.00	1.92	0.09	0.00	2.01	0.00	33.1	0.0	0.	0.00
96	0.100	32.92	0.0	0.0	0.0	5.26	9.20	0.00	9.20	0.00	1.93	0.09	0.00	2.02	0.00	31.5	0.0	0.	0.00
97	0.000	32.90	0.0	0.0	0.0	5.23	10.57	0.00	10.57	0.00	1.95	0.09	0.00	2.04	0.00	30.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Grassy Lake

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST km	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	DECAY 1/da	SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	ORG-N SETT **	ORG-N DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
1	28.200	7.17	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00		
2	28.100	7.17	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	28.000	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	27.900	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00		
5	27.800	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	27.700	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	27.600	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
8	27.500	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00		
9	27.400	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00		
10	27.300	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00		
11	27.200	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00		
12	27.100	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00		
13	27.000	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00		
14	26.900	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00		
15	26.800	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00		
16	26.700	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00		
17	26.600	7.12	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00		
18	26.500	7.12	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00		
19	26.400	7.12	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00		
20	26.300	7.12	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00		
21	26.200	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00		
22	26.100	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00		
23	26.000	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00		
24	25.900	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00		
25	25.800	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00		
26	25.700	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00		
27	25.600	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00		
28	25.500	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00		
29	25.400	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00		
30	25.300	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00		
31	25.200	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00		

32	25.100	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
33	25.000	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	24.900	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.68	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	24.800	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.68	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	8.99	0.00	0.00	0.00	0.00
36	24.700	7.08	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	8.67	0.00	0.00	0.00	0.00
37	24.600	7.09	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00
38	24.500	7.09	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.02	0.00	0.00	0.00	0.00
39	24.400	7.10	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00
40	24.300	7.11	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00
41	24.200	7.11	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00
42	24.100	7.12	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00
43	24.000	7.12	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00
44	23.900	7.13	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00
45	23.800	7.14	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00
46	23.700	7.14	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00
47	23.600	7.15	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
48	23.500	7.15	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00
49	23.400	7.16	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00
50	23.300	7.16	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
51	23.200	7.17	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00
52	23.100	7.18	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00
53	23.000	7.18	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
54	22.900	7.19	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
55	22.800	7.20	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
98	22.700	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00
99	22.600	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
100	22.500	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
101	22.400	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00
102	22.300	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00
103	22.200	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00
104	22.100	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
105	22.000	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
106	21.900	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.38	0.00	0.00	0.00	0.00
107	21.800	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
108	21.700	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00
109	21.600	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
110	21.500	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00
111	21.400	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00
112	21.300	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.49	0.00	0.00	0.00	0.00
113	21.200	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.68	0.00	0.00	0.00	0.00
114	21.100	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.86	0.00	0.00	0.00	0.00
115	21.000	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00
116	20.900	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
117	20.800	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	0.00
118	20.700	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00
119	20.600	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.79	0.00	0.00	0.00	0.00
120	20.500	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.97	0.00	0.00	0.00	0.00
121	20.400	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.16	0.00	0.00	0.00	0.00
122	20.300	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.34	0.00	0.00	0.00	0.00
123	20.200	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00

124	20.100	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00
125	20.000	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00
126	19.900	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00
127	19.800	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00
128	19.700	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	8.45	0.00	0.00	0.00	0.00
129	19.600	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.63	0.00	0.00	0.00	0.00
130	19.500	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00
131	19.400	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	19.300	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
133	19.200	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
134	19.100	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
135	19.000	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
136	18.900	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00
137	18.800	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
138	18.700	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
139	18.600	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
140	18.500	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
141	18.400	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00
142	18.300	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00
143	18.200	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00
144	18.100	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00
145	18.000	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
146	17.900	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
147	17.800	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00
148	17.700	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00	0.00	0.00	0.00
149	17.600	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	0.00
150	17.500	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	0.00
151	17.400	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00
152	17.300	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.16	0.00	0.00	0.00	0.00
153	17.200	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00
154	17.100	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00
155	17.000	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00
156	16.900	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00
157	16.800	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00
158	16.700	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00
159	16.600	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.21	0.00	0.00	0.00	0.00
160	16.500	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00
161	16.400	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00
162	16.300	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.23	0.00	0.00	0.00	0.00
163	16.200	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00
164	16.100	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00
165	16.000	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00
166	15.900	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.26	0.00	0.00	0.00	0.00
167	15.800	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.27	0.00	0.00	0.00	0.00
168	15.700	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00
169	15.600	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00
170	15.500	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.29	0.00	0.00	0.00	0.00
171	15.400	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.30	0.00	0.00	0.00	0.00
172	15.300	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00
173	15.200	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00

174	15.100	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00
175	15.000	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.33	0.00	0.00	0.00	0.00
176	14.900	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.34	0.00	0.00	0.00	0.00
177	14.800	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.34	0.00	0.00	0.00	0.00
178	14.700	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	9.35	0.00	0.00	0.00	0.00
179	14.600	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	9.36	0.00	0.00	0.00	0.00
180	14.500	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	9.36	0.00	0.00	0.00	0.00
181	14.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00
182	14.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00
183	14.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00
184	14.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00
185	14.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00
186	13.900	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
187	13.800	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
188	13.700	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
189	13.600	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00
190	13.500	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00
191	13.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00
192	13.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.85	0.00	0.00	0.00	0.00
193	13.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.81	0.00	0.00	0.00	0.00
194	13.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00
195	13.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.73	0.00	0.00	0.00	0.00
196	12.900	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00
197	12.800	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.64	0.00	0.00	0.00	0.00
198	12.700	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00
199	12.600	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.55	0.00	0.00	0.00	0.00
200	12.500	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.51	0.00	0.00	0.00	0.00
201	12.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.47	0.00	0.00	0.00	0.00
202	12.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00
203	12.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.38	0.00	0.00	0.00	0.00
204	12.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00
205	12.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.30	0.00	0.00	0.00	0.00
206	11.900	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00
207	11.800	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.21	0.00	0.00	0.00	0.00
208	11.700	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00
209	11.600	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00
210	11.500	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.09	0.00	0.00	0.00	0.00
211	11.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00
212	11.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	11.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.96	0.00	0.00	0.00	0.00
214	11.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00
215	11.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.87	0.00	0.00	0.00	0.00
216	10.900	7.23	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.83	0.00	0.00	0.00	0.00
217	10.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.79	0.00	0.00	0.00	0.00
218	10.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00
219	10.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00
220	10.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00
221	10.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00
222	10.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.58	0.00	0.00	0.00	0.00
223	10.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00

224	10.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.49	0.00	0.00	0.00	0.00
225	10.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00
226	9.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.41	0.00	0.00	0.00	0.00
227	9.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00
228	9.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00
229	9.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.28	0.00	0.00	0.00	0.00
230	9.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	0.00
231	9.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.19	0.00	0.00	0.00	0.00
232	9.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00
233	9.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.11	0.00	0.00	0.00	0.00
234	9.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	0.00
235	9.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.00
236	8.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.98	0.00	0.00	0.00	0.00
237	8.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.94	0.00	0.00	0.00	0.00
238	8.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00
239	8.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00
240	8.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00
241	8.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.77	0.00	0.00	0.00	0.00
242	8.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00
243	8.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00
244	8.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.64	0.00	0.00	0.00	0.00
245	8.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00
246	7.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00
247	7.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.51	0.00	0.00	0.00	0.00
248	7.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00
249	7.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00
250	7.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.39	0.00	0.00	0.00	0.00
251	7.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	0.00
252	7.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00
253	7.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.26	0.00	0.00	0.00	0.00
254	7.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00
255	7.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00
256	6.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.13	0.00	0.00	0.00	0.00
257	6.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.09	0.00	0.00	0.00	0.00
258	6.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00
259	6.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00
260	6.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00
261	6.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00
262	6.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00
263	6.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00
264	6.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.79	0.00	0.00	0.00	0.00
265	6.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00
266	5.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.71	0.00	0.00	0.00	0.00
267	5.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00
268	5.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00
269	5.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00
270	5.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00
271	5.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
272	5.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00
273	5.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00

274	5.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00
275	5.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00
276	4.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.28	0.00	0.00	0.00	0.00
277	4.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.24	0.00	0.00	0.00	0.00
278	4.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00
279	4.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
280	4.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00
281	4.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00
282	4.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00
283	4.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00
284	4.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00
285	4.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00
286	3.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
287	3.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00
288	3.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00
289	3.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00
290	3.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00
291	3.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00
292	3.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00
293	3.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
294	3.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
295	3.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
296	2.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
297	2.800	7.25	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.88	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00
298	2.700	7.26	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.87	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00
299	2.600	7.26	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.87	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
300	2.500	7.27	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.87	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
301	2.400	7.28	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00
302	2.300	7.29	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
303	2.200	7.29	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00
304	2.100	7.30	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
305	2.000	7.31	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
306	1.900	7.32	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
307	1.800	7.32	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
308	1.700	7.33	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
309	1.600	7.34	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00	0.00
310	1.500	7.34	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.83	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
311	1.400	7.35	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.83	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
312	1.300	7.36	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.83	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	1.200	7.37	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.83	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
314	1.100	7.37	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.82	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
315	1.000	7.38	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.82	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
316	0.900	7.39	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.82	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
317	0.800	7.40	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.81	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
318	0.700	7.40	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.81	0.02	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
319	0.600	7.41	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.81	0.02	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	0.500	7.42	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.02	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.400	7.43	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.02	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
322	0.300	7.43	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
323	0.200	7.44	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00

324	0.100	7.45	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.79	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
325	0.000	7.46	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.79	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Fourmile Bayou Oxbow

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST km	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT *	BOD#2 DECAY *	BOD#2 DECAY 1/da	ABOD#2 SOD 1/da	FULL SOD *	CORR DECAY 1/da	ORG-N SETT *	ORG-N DECAY **	ORG-N SRCE **	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD	PO4 PROD	ALG DECAY	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
56	4.100	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.68	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.84	0.00	0.00	0.00	0.00
57	4.000	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00
58	3.900	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00
59	3.800	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.37	0.00	0.00	0.00	0.00
60	3.700	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00
61	3.600	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.06	0.00	0.00	0.00	0.00
62	3.500	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	7.91	0.00	0.00	0.00	0.00
63	3.400	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00
64	3.300	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00
65	3.200	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00
66	3.100	7.11	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	7.29	0.00	0.00	0.00	0.00
67	3.000	7.11	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00
68	2.900	7.11	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00
69	2.800	7.12	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00
70	2.700	7.12	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00
71	2.600	7.12	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00
72	2.500	7.12	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	6.38	0.00	0.00	0.00	0.00
73	2.400	7.13	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
74	2.300	7.13	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00
75	2.200	7.13	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00
76	2.100	7.14	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00
77	2.000	7.14	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00
78	1.900	7.14	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00
79	1.800	7.14	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00
80	1.700	7.15	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.19	0.00	0.00	0.00	0.00
81	1.600	7.15	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00
82	1.500	7.15	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00
83	1.400	7.15	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00
84	1.300	7.16	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00
85	1.200	7.16	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00
86	1.100	7.16	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00
87	1.000	7.17	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00
88	0.900	7.17	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
89	0.800	7.17	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00
90	0.700	7.18	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00
91	0.600	7.18	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
92	0.500	7.18	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
93	0.400	7.18	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
94	0.300	7.19	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00
95	0.200	7.19	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	0.100	7.19	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
97	0.000	7.20	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Grassy Lake

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW	ADVCTV VELO	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE AREA	X-SECT AREA	TIDAL PRISM	TIDAL VELO	DISPRSN	MEAN VELO
	km	km	m³/s	m/s	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s
1	28.30	28.20	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
2	28.20	28.10	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
3	28.10	28.00	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
4	28.00	27.90	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
5	27.90	27.80	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
6	27.80	27.70	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
7	27.70	27.60	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
8	27.60	27.50	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
9	27.50	27.40	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
10	27.40	27.30	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
11	27.30	27.20	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
12	27.20	27.10	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
13	27.10	27.00	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
14	27.00	26.90	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
15	26.90	26.80	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
16	26.80	26.70	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
17	26.70	26.60	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
18	26.60	26.50	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
19	26.50	26.40	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
20	26.40	26.30	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
21	26.30	26.20	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
22	26.20	26.10	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
23	26.10	26.00	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
24	26.00	25.90	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
25	25.90	25.80	20.2333	0.015	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.015
26	25.80	25.70	17.3000	0.013	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.013
27	25.70	25.60	17.3000	0.013	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.013
28	25.60	25.50	17.3000	0.013	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.013
29	25.50	25.40	17.3000	0.013	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.013
30	25.40	25.30	17.3000	0.013	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.013
31	25.30	25.20	17.3000	0.013	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.013
32	25.20	25.10	17.3000	0.013	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.013
33	25.10	25.00	17.3000	0.013	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.013
34	25.00	24.90	17.3000	0.013	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.013
35	24.90	24.80	17.3000	0.013	1.01	1343.0	135643.	134300.0	1356.4	0.	0.000	0.500	0.013
36	24.80	24.70	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
37	24.70	24.60	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
38	24.60	24.50	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
39	24.50	24.40	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
40	24.40	24.30	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
41	24.30	24.20	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
42	24.20	24.10	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
43	24.10	24.00	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
44	24.00	23.90	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
45	23.90	23.80	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
46	23.80	23.70	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031

47	23.70	23.60	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
48	23.60	23.50	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
49	23.50	23.40	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
50	23.40	23.30	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
51	23.30	23.20	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
52	23.20	23.10	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
53	23.10	23.00	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
54	23.00	22.90	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
55	22.90	22.80	17.3000	0.031	5.24	107.0	56068.	10700.0	560.7	0.	0.000	0.400	0.031
98	22.80	22.70	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
99	22.70	22.60	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
100	22.60	22.50	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
101	22.50	22.40	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
102	22.40	22.30	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
103	22.30	22.20	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
104	22.20	22.10	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
105	22.10	22.00	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
106	22.00	21.90	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
107	21.90	21.80	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
108	21.80	21.70	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
109	21.70	21.60	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
110	21.60	21.50	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
111	21.50	21.40	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
112	21.40	21.30	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
113	21.30	21.20	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
114	21.20	21.10	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
115	21.10	21.00	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
116	21.00	20.90	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
117	20.90	20.80	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
118	20.80	20.70	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
119	20.70	20.60	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
120	20.60	20.50	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
121	20.50	20.40	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
122	20.40	20.30	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
123	20.30	20.20	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
124	20.20	20.10	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
125	20.10	20.00	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
126	20.00	19.90	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
127	19.90	19.80	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
128	19.80	19.70	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
129	19.70	19.60	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
130	19.60	19.50	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
131	19.50	19.40	20.2333	0.053	4.39	87.0	38193.	8700.0	381.9	0.	0.000	0.200	0.053
132	19.40	19.30	30.2667	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
133	19.30	19.20	30.2667	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
134	19.20	19.10	30.2667	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
135	19.10	19.00	30.2667	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
136	19.00	18.90	30.2667	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
137	18.90	18.80	30.2667	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
138	18.80	18.70	30.2667	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012

139	18.70	18.60	30.2667	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
140	18.60	18.50	30.2686	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
141	18.50	18.40	30.2686	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
142	18.40	18.30	30.2686	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
143	18.30	18.20	30.2686	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
144	18.20	18.10	30.2686	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
145	18.10	18.00	30.2686	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
146	18.00	17.90	30.2686	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
147	17.90	17.80	30.2686	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
148	17.80	17.70	30.2686	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
149	17.70	17.60	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
150	17.60	17.50	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
151	17.50	17.40	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
152	17.40	17.30	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
153	17.30	17.20	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
154	17.20	17.10	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
155	17.10	17.00	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
156	17.00	16.90	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
157	16.90	16.80	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
158	16.80	16.70	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
159	16.70	16.60	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
160	16.60	16.50	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
161	16.50	16.40	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
162	16.40	16.30	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
163	16.30	16.20	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
164	16.20	16.10	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
165	16.10	16.00	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
166	16.00	15.90	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
167	15.90	15.80	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
168	15.80	15.70	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
169	15.70	15.60	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
170	15.60	15.50	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
171	15.50	15.40	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
172	15.40	15.30	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
173	15.30	15.20	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
174	15.20	15.10	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
175	15.10	15.00	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
176	15.00	14.90	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
177	14.90	14.80	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
178	14.80	14.70	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
179	14.70	14.60	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
180	14.60	14.50	30.2692	0.012	1.34	1892.0	253528.	189200.0	2535.3	0.	0.000	0.200	0.012
181	14.50	14.40	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
182	14.40	14.30	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
183	14.30	14.20	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
184	14.20	14.10	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
185	14.10	14.00	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
186	14.00	13.90	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
187	13.90	13.80	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
188	13.80	13.70	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003

189	13.70	13.60	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
190	13.60	13.50	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
191	13.50	13.40	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
192	13.40	13.30	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
193	13.30	13.20	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
194	13.20	13.10	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
195	13.10	13.00	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
196	13.00	12.90	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
197	12.90	12.80	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
198	12.80	12.70	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
199	12.70	12.60	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
200	12.60	12.50	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
201	12.50	12.40	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
202	12.40	12.30	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
203	12.30	12.20	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
204	12.20	12.10	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
205	12.10	12.00	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
206	12.00	11.90	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
207	11.90	11.80	30.2692	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
208	11.80	11.70	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
209	11.70	11.60	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
210	11.60	11.50	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
211	11.50	11.40	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
212	11.40	11.30	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
213	11.30	11.20	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
214	11.20	11.10	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
215	11.10	11.00	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
216	11.00	10.90	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
217	10.90	10.80	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
218	10.80	10.70	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
219	10.70	10.60	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
220	10.60	10.50	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
221	10.50	10.40	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
222	10.40	10.30	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
223	10.30	10.20	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
224	10.20	10.10	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
225	10.10	10.00	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
226	10.00	9.90	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
227	9.90	9.80	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
228	9.80	9.70	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
229	9.70	9.60	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
230	9.60	9.50	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
231	9.50	9.40	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
232	9.40	9.30	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
233	9.30	9.20	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
234	9.20	9.10	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
235	9.10	9.00	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
236	9.00	8.90	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
237	8.90	8.80	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
238	8.80	8.70	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003

239	8.70	8.60	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
240	8.60	8.50	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
241	8.50	8.40	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
242	8.40	8.30	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
243	8.30	8.20	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
244	8.20	8.10	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
245	8.10	8.00	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
246	8.00	7.90	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
247	7.90	7.80	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
248	7.80	7.70	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
249	7.70	7.60	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
250	7.60	7.50	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
251	7.50	7.40	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
252	7.40	7.30	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
253	7.30	7.20	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
254	7.20	7.10	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
255	7.10	7.00	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
256	7.00	6.90	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
257	6.90	6.80	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
258	6.80	6.70	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
259	6.70	6.60	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
260	6.60	6.50	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
261	6.50	6.40	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
262	6.40	6.30	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
263	6.30	6.20	30.2707	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
264	6.20	6.10	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
265	6.10	6.00	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
266	6.00	5.90	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
267	5.90	5.80	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
268	5.80	5.70	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
269	5.70	5.60	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
270	5.60	5.50	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
271	5.50	5.40	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
272	5.40	5.30	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
273	5.30	5.20	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
274	5.20	5.10	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
275	5.10	5.00	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
276	5.00	4.90	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
277	4.90	4.80	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
278	4.80	4.70	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
279	4.70	4.60	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
280	4.60	4.50	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
281	4.50	4.40	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
282	4.40	4.30	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
283	4.30	4.20	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
284	4.20	4.10	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
285	4.10	4.00	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
286	4.00	3.90	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
287	3.90	3.80	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
288	3.80	3.70	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003

289	3.70	3.60	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
290	3.60	3.50	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
291	3.50	3.40	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
292	3.40	3.30	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
293	3.30	3.20	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
294	3.20	3.10	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
295	3.10	3.00	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
296	3.00	2.90	30.2823	0.003	2.13	4092.0	871596.	409200.0	8716.0	0.	0.000	0.200	0.003
297	2.90	2.80	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
298	2.80	2.70	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
299	2.70	2.60	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
300	2.60	2.50	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
301	2.50	2.40	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
302	2.40	2.30	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
303	2.30	2.20	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
304	2.20	2.10	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
305	2.10	2.00	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
306	2.00	1.90	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
307	1.90	1.80	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
308	1.80	1.70	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
309	1.70	1.60	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
310	1.60	1.50	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
311	1.50	1.40	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
312	1.40	1.30	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
313	1.30	1.20	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
314	1.20	1.10	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
315	1.10	1.00	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
316	1.00	0.90	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
317	0.90	0.80	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
318	0.80	0.70	30.2823	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
319	0.70	0.60	30.2824	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
320	0.60	0.50	30.2824	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
321	0.50	0.40	30.2824	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
322	0.40	0.30	30.2824	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
323	0.30	0.20	30.2824	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
324	0.20	0.10	30.2824	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020
325	0.10	0.00	30.2824	0.020	1.95	767.0	149565.	76700.0	1495.7	0.	0.000	0.100	0.020

SPECIAL REPORT: Fourmile Bayou Oxbow

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW	ADVCTV VELO	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE AREA	X-SECT AREA	TIDAL PRISM	TIDAL VELO	TIDAL VELO	DISPRSN	MEAN
	km	km	m³/s	m/s	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s	
56	4.20	4.10	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
57	4.10	4.00	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
58	4.00	3.90	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
59	3.90	3.80	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
60	3.80	3.70	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
61	3.70	3.60	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
62	3.60	3.50	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
63	3.50	3.40	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013

64	3.40	3.30	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
65	3.30	3.20	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
66	3.20	3.10	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
67	3.10	3.00	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
68	3.00	2.90	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
69	2.90	2.80	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
70	2.80	2.70	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
71	2.70	2.60	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
72	2.60	2.50	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
73	2.50	2.40	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
74	2.40	2.30	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
75	2.30	2.20	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
76	2.20	2.10	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
77	2.10	2.00	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
78	2.00	1.90	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
79	1.90	1.80	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
80	1.80	1.70	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
81	1.70	1.60	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
82	1.60	1.50	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
83	1.50	1.40	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
84	1.40	1.30	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
85	1.30	1.20	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
86	1.20	1.10	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
87	1.10	1.00	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
88	1.00	0.90	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
89	0.90	0.80	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
90	0.80	0.70	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
91	0.70	0.60	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
92	0.60	0.50	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
93	0.50	0.40	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
94	0.40	0.30	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
95	0.30	0.20	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
96	0.20	0.10	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013
97	0.10	0.00	2.9333	0.013	2.50	87.0	21750.	8700.0	217.5	0.	0.000	0.400	0.013

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 1 Grassy Lake TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
1	HDWTR	20.23333	30.00	0.00	0.00	0.00	6.70	23.50	0.00	23.50	0.00	1.60	0.10	0.04	0.00	100.00	0.00	0.00
26	WSTLD	-2.93333	33.69	0.00	0.00	0.00	6.87	21.64	0.00	21.64	0.00	1.89	0.09	0.00	0.00	96.29	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m³	AREA m²	VOLUME m²	AREA m³	SURFACE PRISM m/s	X-SECT VELO m²/s	TIDAL VELO m/s	TIDAL	DISPRSN	MEAN
1	28.30	28.20	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015		
2	28.20	28.10	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015		
3	28.10	28.00	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015		
4	28.00	27.90	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015		
5	27.90	27.80	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015		

6	27.80	27.70	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
7	27.70	27.60	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
8	27.60	27.50	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
9	27.50	27.40	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
10	27.40	27.30	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
11	27.30	27.20	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
12	27.20	27.10	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
13	27.10	27.00	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
14	27.00	26.90	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
15	26.90	26.80	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
16	26.80	26.70	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
17	26.70	26.60	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
18	26.60	26.50	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
19	26.50	26.40	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
20	26.40	26.30	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
21	26.30	26.20	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
22	26.20	26.10	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
23	26.10	26.00	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
24	26.00	25.90	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
25	25.90	25.80	20.23333	0.0	0.01492	0.08	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.015
26	25.80	25.70	17.30000	0.0	0.01275	0.09	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.013
27	25.70	25.60	17.30000	0.0	0.01275	0.09	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.013
28	25.60	25.50	17.30000	0.0	0.01275	0.09	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.013
29	25.50	25.40	17.30000	0.0	0.01275	0.09	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.013
30	25.40	25.30	17.30000	0.0	0.01275	0.09	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.013
31	25.30	25.20	17.30000	0.0	0.01275	0.09	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.013
32	25.20	25.10	17.30000	0.0	0.01275	0.09	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.013
33	25.10	25.00	17.30000	0.0	0.01275	0.09	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.013
34	25.00	24.90	17.30000	0.0	0.01275	0.09	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.013
35	24.90	24.80	17.30000	0.0	0.01275	0.09	1.01	1343.00	135643.00	134300.00	1356.43	0.00	0.000	0.500	0.013
TOT					2.85				4747505.00	4700500.00					
AVG					0.0142		1.01	1343.00			1356.43				
CUM					2.85										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM	NCM SETT
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da		
1	28.200	7.17	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	28.100	7.17	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	28.000	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	27.900	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	27.800	7.16	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	27.700	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	27.600	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	27.500	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	27.400	7.15	0.94	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	27.300	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	27.200	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	27.100	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	27.000	7.14	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	

14	26.900	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00
15	26.800	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
16	26.700	7.13	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00
17	26.600	7.12	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
18	26.500	7.12	0.95	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
19	26.400	7.12	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00
20	26.300	7.12	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
21	26.200	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
22	26.100	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00
23	26.000	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00
24	25.900	7.11	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00
25	25.800	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
26	25.700	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
27	25.600	7.10	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00
28	25.500	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
29	25.400	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00
30	25.300	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
31	25.200	7.09	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
32	25.100	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00
33	25.000	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	24.900	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.68	1.68	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	24.800	7.08	0.95	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.68	1.68	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	8.99	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.74	0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
1	28.200	33.12	0.00	0.00	0.00	6.71	23.38	0.00	23.38	0.00	1.62	0.10	0.01	1.72	0.00	99.86	0.00	0.	0.00
2	28.100	33.15	0.00	0.00	0.00	6.71	23.30	0.00	23.30	0.00	1.63	0.10	0.00	1.72	0.00	99.71	0.00	0.	0.00
3	28.000	33.17	0.00	0.00	0.00	6.72	23.22	0.00	23.22	0.00	1.64	0.10	0.00	1.74	0.00	99.57	0.00	0.	0.00
4	27.900	33.19	0.00	0.00	0.00	6.72	23.13	0.00	23.13	0.00	1.65	0.10	0.00	1.75	0.00	99.43	0.00	0.	0.00
5	27.800	33.21	0.00	0.00	0.00	6.73	23.05	0.00	23.05	0.00	1.66	0.10	0.00	1.76	0.00	99.29	0.00	0.	0.00
6	27.700	33.24	0.00	0.00	0.00	6.73	22.98	0.00	22.98	0.00	1.67	0.09	0.00	1.77	0.00	99.14	0.00	0.	0.00
7	27.600	33.26	0.00	0.00	0.00	6.74	22.90	0.00	22.90	0.00	1.68	0.09	0.00	1.78	0.00	99.00	0.00	0.	0.00
8	27.500	33.28	0.00	0.00	0.00	6.75	22.82	0.00	22.82	0.00	1.69	0.09	0.00	1.79	0.00	98.86	0.00	0.	0.00
9	27.400	33.31	0.00	0.00	0.00	6.75	22.75	0.00	22.75	0.00	1.71	0.09	0.00	1.80	0.00	98.71	0.00	0.	0.00
10	27.300	33.33	0.00	0.00	0.00	6.76	22.67	0.00	22.67	0.00	1.72	0.09	0.00	1.81	0.00	98.57	0.00	0.	0.00
11	27.200	33.35	0.00	0.00	0.00	6.77	22.60	0.00	22.60	0.00	1.73	0.09	0.00	1.82	0.00	98.43	0.00	0.	0.00
12	27.100	33.37	0.00	0.00	0.00	6.78	22.53	0.00	22.53	0.00	1.74	0.09	0.00	1.83	0.00	98.29	0.00	0.	0.00
13	27.000	33.40	0.00	0.00	0.00	6.78	22.46	0.00	22.46	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	98.14	0.00	0.	0.00
14	26.900	33.42	0.00	0.00	0.00	6.79	22.39	0.00	22.39	0.00	1.76	0.09	0.00	1.85	0.00	98.00	0.00	0.	0.00
15	26.800	33.44	0.00	0.00	0.00	6.80	22.32	0.00	22.32	0.00	1.77	0.09	0.00	1.86	0.00	97.86	0.00	0.	0.00
16	26.700	33.47	0.00	0.00	0.00	6.81	22.26	0.00	22.26	0.00	1.78	0.09	0.00	1.87	0.00	97.71	0.00	0.	0.00
17	26.600	33.49	0.00	0.00	0.00	6.81	22.19	0.00	22.19	0.00	1.80	0.09	0.00	1.88	0.00	97.57	0.00	0.	0.00
18	26.500	33.51	0.00	0.00	0.00	6.82	22.13	0.00	22.13	0.00	1.81	0.09	0.00	1.90	0.00	97.43	0.00	0.	0.00
19	26.400	33.53	0.00	0.00	0.00	6.83	22.06	0.00	22.06	0.00	1.82	0.09	0.00	1.91	0.00	97.29	0.00	0.	0.00
20	26.300	33.56	0.00	0.00	0.00	6.84	22.00	0.00	22.00	0.00	1.83	0.09	0.00	1.92	0.00	97.14	0.00	0.	0.00
21	26.200	33.58	0.00	0.00	0.00	6.84	21.94	0.00	21.94	0.00	1.84	0.09	0.00	1.93	0.00	97.00	0.00	0.	0.00
22	26.100	33.60	0.00	0.00	0.00	6.85	21.88	0.00	21.88	0.00	1.85	0.09	0.00	1.94	0.00	96.86	0.00	0.	0.00
23	26.000	33.63	0.00	0.00	0.00	6.86	21.82	0.00	21.82	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	96.71	0.00	0.	0.00

24	25.900	33.65	0.00	0.00	0.00	6.86	21.76	0.00	21.76	0.00	1.87	0.09	0.00	1.96	0.00	96.57	0.00	0.	0.00
25	25.800	33.67	0.00	0.00	0.00	6.87	21.70	0.00	21.70	0.00	1.88	0.09	0.00	1.97	0.00	96.43	0.00	0.	0.00
26	25.700	33.69	0.00	0.00	0.00	6.87	21.64	0.00	21.64	0.00	1.89	0.09	0.00	1.98	0.00	96.29	0.00	0.	0.00
27	25.600	33.72	0.00	0.00	0.00	6.88	21.58	0.00	21.58	0.00	1.91	0.09	0.00	1.99	0.00	96.14	0.00	0.	0.00
28	25.500	33.74	0.00	0.00	0.00	6.89	21.51	0.00	21.51	0.00	1.92	0.09	0.00	2.01	0.00	96.00	0.00	0.	0.00
29	25.400	33.76	0.00	0.00	0.00	6.89	21.45	0.00	21.45	0.00	1.93	0.09	0.00	2.02	0.00	95.86	0.00	0.	0.00
30	25.300	33.79	0.00	0.00	0.00	6.90	21.39	0.00	21.39	0.00	1.94	0.09	0.00	2.03	0.00	95.71	0.00	0.	0.00
31	25.200	33.81	0.00	0.00	0.00	6.91	21.33	0.00	21.33	0.00	1.96	0.09	0.00	2.04	0.00	95.57	0.00	0.	0.00
32	25.100	33.83	0.00	0.00	0.00	6.91	21.27	0.00	21.27	0.00	1.97	0.09	0.00	2.06	0.00	95.43	0.00	0.	0.00
33	25.000	33.85	0.00	0.00	0.00	6.92	21.21	0.00	21.21	0.00	1.98	0.09	0.00	2.07	0.00	95.29	0.00	0.	0.00
34	24.900	33.88	0.00	0.00	0.00	6.92	21.14	0.00	21.14	0.00	1.99	0.09	0.00	2.08	0.00	95.14	0.00	0.	0.00
35	24.800	33.90	0.00	0.00	0.00	6.93	21.06	0.00	21.06	0.00	2.00	0.09	0.00	2.09	0.00	95.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 2 Fourmile Bayou 1 TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
36	UPR RCH	17.30000	33.90	0.00	0.00	0.00	6.93	21.06	0.00	21.06	0.00	2.00	0.09	0.00	0.00	95.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m³	VOLUME m²	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m³	TIDAL PRISM m/s	TIDAL VELO m²/s	DISPRSN m/s	MEAN VELO
36	24.80	24.70	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
37	24.70	24.60	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
38	24.60	24.50	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
39	24.50	24.40	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
40	24.40	24.30	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
41	24.30	24.20	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
42	24.20	24.10	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
43	24.10	24.00	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
44	24.00	23.90	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
45	23.90	23.80	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
46	23.80	23.70	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
47	23.70	23.60	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
48	23.60	23.50	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
49	23.50	23.40	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
50	23.40	23.30	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
51	23.30	23.20	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
52	23.20	23.10	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
53	23.10	23.00	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
54	23.00	22.90	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
55	22.90	22.80	17.30000	0.0	0.03086	0.04	5.24	107.00	56068.00	10700.00	560.68	0.00	0.000	0.400	0.031
TOT					0.75			1121360.00	214000.00						
AVG				0.0309		5.24	107.00				560.68				
CUM					3.60										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT 1/da	BOD#2 DECAY 1/da	ABOD#2 SETT 1/da	BKGD SOD *	FULL SOD *	CORR SOD *	ORGN DECAY 1/da	ORGN SETT 1/da	NH3 SRCE *	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE *	PO4 PROD **	ALG PROD **	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
36	24.700	7.08	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	8.67	0.00	0.00	0.00	0.00

37	24.600	7.09	0.17	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00
38	24.500	7.09	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.02	0.00	0.00	0.00	0.00
39	24.400	7.10	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00
40	24.300	7.11	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00
41	24.200	7.11	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	7.05	0.00	0.00	0.00	0.00
42	24.100	7.12	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00
43	24.000	7.12	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00
44	23.900	7.13	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00
45	23.800	7.14	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00
46	23.700	7.14	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	5.47	0.00	0.00	0.00	0.00
47	23.600	7.15	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
48	23.500	7.15	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00
49	23.400	7.16	0.17	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	4.54	0.00	0.00	0.00	0.00
50	23.300	7.16	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
51	23.200	7.17	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	3.92	0.00	0.00	0.00	0.00
52	23.100	7.18	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	1.59	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	3.62	0.00	0.00	0.00	0.00
53	23.000	7.18	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	1.59	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
54	22.900	7.19	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
55	22.800	7.20	0.17	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.13	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	TOTN µg/L	PHOS g/m³	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
36	24.700	33.85	0.00	0.00	0.00	6.92	20.79	0.00	20.79	0.00	2.00	0.09	0.00	2.09	0.00	91.75	0.00	0.	0.00
37	24.600	33.80	0.00	0.00	0.00	6.91	20.51	0.00	20.51	0.00	2.00	0.09	0.00	2.09	0.00	88.50	0.00	0.	0.00
38	24.500	33.75	0.00	0.00	0.00	6.89	20.22	0.00	20.22	0.00	2.01	0.09	0.00	2.09	0.00	85.25	0.00	0.	0.00
39	24.400	33.70	0.00	0.00	0.00	6.87	19.95	0.00	19.95	0.00	2.01	0.09	0.00	2.09	0.00	82.00	0.00	0.	0.00
40	24.300	33.65	0.00	0.00	0.00	6.83	19.67	0.00	19.67	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	78.75	0.00	0.	0.00
41	24.200	33.60	0.00	0.00	0.00	6.79	19.41	0.00	19.41	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	75.50	0.00	0.	0.00
42	24.100	33.55	0.00	0.00	0.00	6.75	19.14	0.00	19.14	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	72.25	0.00	0.	0.00
43	24.000	33.50	0.00	0.00	0.00	6.69	18.88	0.00	18.88	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	69.00	0.00	0.	0.00
44	23.900	33.45	0.00	0.00	0.00	6.63	18.63	0.00	18.63	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	65.75	0.00	0.	0.00
45	23.800	33.40	0.00	0.00	0.00	6.56	18.38	0.00	18.38	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	62.50	0.00	0.	0.00
46	23.700	33.35	0.00	0.00	0.00	6.49	18.13	0.00	18.13	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	59.25	0.00	0.	0.00
47	23.600	33.30	0.00	0.00	0.00	6.41	17.89	0.00	17.89	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	56.00	0.00	0.	0.00
48	23.500	33.25	0.00	0.00	0.00	6.32	17.65	0.00	17.65	0.00	2.02	0.09	0.00	2.10	0.00	52.75	0.00	0.	0.00
49	23.400	33.20	0.00	0.00	0.00	6.22	17.42	0.00	17.42	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	49.50	0.00	0.	0.00
50	23.300	33.15	0.00	0.00	0.00	6.12	17.19	0.00	17.19	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	46.25	0.00	0.	0.00
51	23.200	33.10	0.00	0.00	0.00	6.01	16.96	0.00	16.96	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	43.00	0.00	0.	0.00
52	23.100	33.05	0.00	0.00	0.00	5.89	16.74	0.00	16.74	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	39.75	0.00	0.	0.00
53	23.000	33.00	0.00	0.00	0.00	5.77	16.52	0.00	16.52	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	36.50	0.00	0.	0.00
54	22.900	32.95	0.00	0.00	0.00	5.64	16.29	0.00	16.29	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	33.25	0.00	0.	0.00
55	22.800	32.90	0.00	0.00	0.00	5.51	16.02	0.00	16.02	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	30.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 4 Fourmile Bayou 2 TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
98	UPR RCH	17.30000	32.90	0.00	0.00	0.00	5.51	16.02	0.00	16.02	0.00	2.02	0.09	0.00	0.00	30.00	0.00	0.00

98 TRIB 2.93333 32.90 0.00 0.00 0.00 5.23 10.57 0.00 10.57 0.00 1.95 0.09 0.00 0.00 30.00 0.00 0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m³	AREA m²	VOLUME m²	AREA m³	PRISM m/s	SURFACE VELO m²/s	X-SECT m/s	TIDAL VELO	TIDAL	DISPRSN	MEAN
98	22.80	22.70	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
99	22.70	22.60	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
100	22.60	22.50	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
101	22.50	22.40	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
102	22.40	22.30	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
103	22.30	22.20	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
104	22.20	22.10	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
105	22.10	22.00	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
106	22.00	21.90	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
107	21.90	21.80	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
108	21.80	21.70	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
109	21.70	21.60	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
110	21.60	21.50	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
111	21.50	21.40	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
112	21.40	21.30	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
113	21.30	21.20	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
114	21.20	21.10	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
115	21.10	21.00	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
116	21.00	20.90	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
117	20.90	20.80	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
118	20.80	20.70	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
119	20.70	20.60	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
120	20.60	20.50	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
121	20.50	20.40	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
122	20.40	20.30	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
123	20.30	20.20	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
124	20.20	20.10	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
125	20.10	20.00	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
126	20.00	19.90	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
127	19.90	19.80	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
128	19.80	19.70	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
129	19.70	19.60	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
130	19.60	19.50	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
131	19.50	19.40	20.23333	0.0	0.05298	0.02	4.39	87.00	38193.00	8700.00	381.93	0.00	0.000	0.200	0.053			
TOT					0.74			1298562.00	295800.00									
AVG				0.0530			4.39	87.00			381.93							
CUM					4.34													

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT 1/da	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD *	FULL SOD 1/da	CORR DECAY 1/da	ORGN SETT 1/da	ORGN DECAY *	NH3 SRCE **	NH3 RATE **	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD 1/da	ALG PROD 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
98	22.700	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00
99	22.600	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
100	22.500	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.27	0.00	0.00	0.00	0.00
101	22.400	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.46	0.00	0.00	0.00	0.00

102	22.300	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00
103	22.200	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	3.83	0.00	0.00	0.00	0.00
104	22.100	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
105	22.000	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
106	21.900	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.38	0.00	0.00	0.00	0.00
107	21.800	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
108	21.700	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.75	0.00	0.00	0.00	0.00
109	21.600	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
110	21.500	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00
111	21.400	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.31	0.00	0.00	0.00	0.00
112	21.300	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.49	0.00	0.00	0.00	0.00
113	21.200	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.68	0.00	0.00	0.00	0.00
114	21.100	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	5.86	0.00	0.00	0.00	0.00
115	21.000	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00
116	20.900	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00
117	20.800	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	0.00
118	20.700	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00
119	20.600	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.79	0.00	0.00	0.00	0.00
120	20.500	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	6.97	0.00	0.00	0.00	0.00
121	20.400	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.16	0.00	0.00	0.00	0.00
122	20.300	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.34	0.00	0.00	0.00	0.00
123	20.200	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
124	20.100	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00
125	20.000	7.20	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00
126	19.900	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	8.08	0.00	0.00	0.00	0.00
127	19.800	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00
128	19.700	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	8.45	0.00	0.00	0.00	0.00
129	19.600	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.63	0.00	0.00	0.00	0.00
130	19.500	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00
131	19.400	7.21	0.20	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.57	1.57	1.57	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.16	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS #/100mL	CHL A	MACRO	COLI	NCM
98	22.700	32.90	0.00	0.00	0.00	5.40	14.90	0.00	14.90	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	32.06	0.00	0.	0.00
99	22.600	32.89	0.00	0.00	0.00	5.34	14.79	0.00	14.79	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	34.12	0.00	0.	0.00
100	22.500	32.89	0.00	0.00	0.00	5.29	14.67	0.00	14.67	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	36.18	0.00	0.	0.00
101	22.400	32.89	0.00	0.00	0.00	5.24	14.56	0.00	14.56	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	38.24	0.00	0.	0.00
102	22.300	32.89	0.00	0.00	0.00	5.20	14.45	0.00	14.45	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	40.29	0.00	0.	0.00
103	22.200	32.88	0.00	0.00	0.00	5.16	14.34	0.00	14.34	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	42.35	0.00	0.	0.00
104	22.100	32.88	0.00	0.00	0.00	5.13	14.23	0.00	14.23	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	44.41	0.00	0.	0.00
105	22.000	32.88	0.00	0.00	0.00	5.10	14.12	0.00	14.12	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	46.47	0.00	0.	0.00
106	21.900	32.87	0.00	0.00	0.00	5.07	14.01	0.00	14.01	0.00	2.01	0.09	0.00	2.10	0.00	48.53	0.00	0.	0.00
107	21.800	32.87	0.00	0.00	0.00	5.06	13.91	0.00	13.91	0.00	2.01	0.09	0.00	2.11	0.00	50.59	0.00	0.	0.00
108	21.700	32.87	0.00	0.00	0.00	5.04	13.80	0.00	13.80	0.00	2.01	0.09	0.00	2.11	0.00	52.65	0.00	0.	0.00
109	21.600	32.86	0.00	0.00	0.00	5.04	13.69	0.00	13.69	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	54.71	0.00	0.	0.00
110	21.500	32.86	0.00	0.00	0.00	5.03	13.59	0.00	13.59	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	56.76	0.00	0.	0.00
111	21.400	32.86	0.00	0.00	0.00	5.03	13.49	0.00	13.49	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	58.82	0.00	0.	0.00
112	21.300	32.86	0.00	0.00	0.00	5.04	13.38	0.00	13.38	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	60.88	0.00	0.	0.00

113	21.200	32.85	0.00	0.00	0.00	5.05	13.28	0.00	13.28	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	62.94	0.00	0.	0.00
114	21.100	32.85	0.00	0.00	0.00	5.07	13.18	0.00	13.18	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	65.00	0.00	0.	0.00
115	21.000	32.85	0.00	0.00	0.00	5.09	13.08	0.00	13.08	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	67.06	0.00	0.	0.00
116	20.900	32.84	0.00	0.00	0.00	5.12	12.98	0.00	12.98	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	69.12	0.00	0.	0.00
117	20.800	32.84	0.00	0.00	0.00	5.15	12.89	0.00	12.89	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	71.18	0.00	0.	0.00
118	20.700	32.84	0.00	0.00	0.00	5.18	12.79	0.00	12.79	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	73.24	0.00	0.	0.00
119	20.600	32.84	0.00	0.00	0.00	5.22	12.69	0.00	12.69	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	75.29	0.00	0.	0.00
120	20.500	32.83	0.00	0.00	0.00	5.27	12.60	0.00	12.60	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	77.35	0.00	0.	0.00
121	20.400	32.83	0.00	0.00	0.00	5.31	12.50	0.00	12.50	0.00	2.02	0.09	0.00	2.11	0.00	79.41	0.00	0.	0.00
122	20.300	32.83	0.00	0.00	0.00	5.37	12.41	0.00	12.41	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	81.47	0.00	0.	0.00
123	20.200	32.82	0.00	0.00	0.00	5.43	12.31	0.00	12.31	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	83.53	0.00	0.	0.00
124	20.100	32.82	0.00	0.00	0.00	5.49	12.22	0.00	12.22	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	85.59	0.00	0.	0.00
125	20.000	32.82	0.00	0.00	0.00	5.56	12.13	0.00	12.13	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	87.65	0.00	0.	0.00
126	19.900	32.81	0.00	0.00	0.00	5.63	12.04	0.00	12.04	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	89.71	0.00	0.	0.00
127	19.800	32.81	0.00	0.00	0.00	5.70	11.95	0.00	11.95	0.00	2.02	0.09	0.00	2.12	0.00	91.76	0.00	0.	0.00
128	19.700	32.81	0.00	0.00	0.00	5.79	11.86	0.00	11.86	0.00	2.03	0.09	0.00	2.12	0.00	93.82	0.00	0.	0.00
129	19.600	32.81	0.00	0.00	0.00	5.87	11.77	0.00	11.77	0.00	2.03	0.09	0.00	2.12	0.00	95.88	0.00	0.	0.00
130	19.500	32.80	0.00	0.00	0.00	5.96	11.69	0.00	11.69	0.00	2.03	0.09	0.00	2.12	0.00	97.94	0.00	0.	0.00
131	19.400	32.80	0.00	0.00	0.00	6.16	11.93	0.00	11.93	0.00	2.04	0.09	0.00	2.14	0.00	100.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 5 Lake Verret 1 TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	PHOS µg/L	CHL A	COLI #/100mL	NCM
132	UPR RCH	20.23333	32.80	0.00	0.00	0.00	6.16	11.93	0.00	11.93	0.00	2.04	0.09	0.00	0.00	100.00	0.00	0.00
132	WSTLD	10.03333	30.00	0.00	0.00	0.00	7.60	16.80	3.00	16.80	3.00	2.40	0.10	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00
140	WSTLD	0.00197	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	WSTLD	0.00055	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN VELO m²/s	MEAN m/s	
132	19.40	19.30	30.26666	33.1	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
133	19.30	19.20	30.26666	33.1	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
134	19.20	19.10	30.26666	33.1	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
135	19.10	19.00	30.26666	33.1	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
136	19.00	18.90	30.26666	33.1	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
137	18.90	18.80	30.26666	33.1	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
138	18.80	18.70	30.26666	33.1	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
139	18.70	18.60	30.26666	33.1	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
140	18.60	18.50	30.26863	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
141	18.50	18.40	30.26863	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
142	18.40	18.30	30.26863	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
143	18.30	18.20	30.26863	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
144	18.20	18.10	30.26863	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
145	18.10	18.00	30.26863	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
146	18.00	17.90	30.26863	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
147	17.90	17.80	30.26863	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
148	17.80	17.70	30.26863	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	
149	17.70	17.60	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012	

150	17.60	17.50	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
151	17.50	17.40	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
152	17.40	17.30	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
153	17.30	17.20	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
154	17.20	17.10	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
155	17.10	17.00	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
156	17.00	16.90	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
157	16.90	16.80	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
158	16.80	16.70	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
159	16.70	16.60	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
160	16.60	16.50	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
161	16.50	16.40	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
162	16.40	16.30	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
163	16.30	16.20	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
164	16.20	16.10	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
165	16.10	16.00	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
166	16.00	15.90	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
167	15.90	15.80	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
168	15.80	15.70	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
169	15.70	15.60	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
170	15.60	15.50	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
171	15.50	15.40	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
172	15.40	15.30	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
173	15.30	15.20	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
174	15.20	15.10	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
175	15.10	15.00	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
176	15.00	14.90	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
177	14.90	14.80	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
178	14.80	14.70	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
179	14.70	14.60	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
180	14.60	14.50	30.26918	33.2	0.01194	0.10	1.34	1892.00	253528.00	189200.00	2535.28	0.00	0.000	0.200	0.012
TOT					4.75			12422872.00	9270800.00						
AVG				0.0119			1.34	1892.00			2535.28				
CUM					9.09										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	ORGN SETT 1/da	ORGN DECAY 1/da	NH3 SRCE *	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE *	PO4 PROD **	ALG PROD **	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
132	19.300	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
133	19.200	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
134	19.100	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	19.000	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
136	18.900	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
137	18.800	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
138	18.700	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00	
139	18.600	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	
140	18.500	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
141	18.400	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
142	18.300	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
143	18.200	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	

144	18.100	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00
145	18.000	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
146	17.900	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00
147	17.800	7.21	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00
148	17.700	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00	0.00	0.00	0.00
149	17.600	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	0.00
150	17.500	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	0.00
151	17.400	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00
152	17.300	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.16	0.00	0.00	0.00	0.00
153	17.200	7.22	0.71	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00
154	17.100	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00
155	17.000	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.34	1.34	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00
156	16.900	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00
157	16.800	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00
158	16.700	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00
159	16.600	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.21	0.00	0.00	0.00	0.00
160	16.500	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00
161	16.400	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00
162	16.300	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.23	0.00	0.00	0.00	0.00
163	16.200	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00
164	16.100	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00
165	16.000	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00
166	15.900	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.26	0.00	0.00	0.00	0.00
167	15.800	7.22	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	9.27	0.00	0.00	0.00	0.00
168	15.700	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00
169	15.600	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00
170	15.500	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.29	0.00	0.00	0.00	0.00
171	15.400	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.30	0.00	0.00	0.00	0.00
172	15.300	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00
173	15.200	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.31	0.00	0.00	0.00	0.00
174	15.100	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00
175	15.000	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.33	0.00	0.00	0.00	0.00
176	14.900	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.34	0.00	0.00	0.00	0.00
177	14.800	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.34	0.00	0.00	0.00	0.00
178	14.700	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	9.35	0.00	0.00	0.00	0.00
179	14.600	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	9.36	0.00	0.00	0.00	0.00
180	14.500	7.23	0.70	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.33	1.33	1.33	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	9.36	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.56	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.60			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00	

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
132	19.300	32.80	0.00	0.00	0.00	6.99	14.29	0.00	14.29	0.00	2.16	0.10	0.00	2.26	0.00	100.10	0.00	0.	0.00
133	19.200	32.79	0.00	0.00	0.00	7.31	15.10	0.00	15.10	0.00	2.17	0.10	0.00	2.27	0.00	100.20	0.00	0.	0.00
134	19.100	32.79	0.00	0.00	0.00	7.59	15.88	0.00	15.88	0.00	2.18	0.10	0.00	2.28	0.00	100.31	0.00	0.	0.00
135	19.000	32.78	0.00	0.00	0.00	7.83	16.65	0.00	16.65	0.00	2.19	0.10	0.00	2.29	0.00	100.41	0.00	0.	0.00
136	18.900	32.78	0.00	0.00	0.00	8.04	17.39	0.00	17.39	0.00	2.20	0.10	0.00	2.30	0.00	100.51	0.00	0.	0.00
137	18.800	32.78	0.00	0.00	0.00	8.22	18.12	0.00	18.12	0.00	2.21	0.10	0.00	2.31	0.00	100.61	0.00	0.	0.00
138	18.700	32.77	0.00	0.00	0.00	8.37	18.82	0.00	18.82	0.00	2.22	0.10	0.00	2.32	0.00	100.71	0.00	0.	0.00
139	18.600	32.77	0.00	0.00	0.00	8.49	19.51	0.00	19.51	0.00	2.23	0.10	0.00	2.33	0.00	100.82	0.00	0.	0.00

140	18.500	32.76	0.00	0.00	0.00	8.59	20.18	0.00	20.18	0.00	2.24	0.10	0.00	2.34	0.00	100.92	0.00	0.	0.00
141	18.400	32.76	0.00	0.00	0.00	8.66	20.83	0.00	20.83	0.00	2.25	0.10	0.00	2.35	0.00	101.02	0.00	0.	0.00
142	18.300	32.76	0.00	0.00	0.00	8.72	21.46	0.00	21.46	0.00	2.26	0.10	0.00	2.36	0.00	101.12	0.00	0.	0.00
143	18.200	32.75	0.00	0.00	0.00	8.76	22.07	0.00	22.07	0.00	2.27	0.10	0.00	2.37	0.00	101.22	0.00	0.	0.00
144	18.100	32.75	0.00	0.00	0.00	8.78	22.67	0.00	22.67	0.00	2.28	0.10	0.00	2.38	0.00	101.33	0.00	0.	0.00
145	18.000	32.74	0.00	0.00	0.00	8.78	23.26	0.00	23.26	0.00	2.29	0.10	0.00	2.39	0.00	101.43	0.00	0.	0.00
146	17.900	32.74	0.00	0.00	0.00	8.78	23.82	0.00	23.82	0.00	2.30	0.10	0.00	2.40	0.00	101.53	0.00	0.	0.00
147	17.800	32.73	0.00	0.00	0.00	8.75	24.37	0.00	24.37	0.00	2.31	0.10	0.00	2.41	0.00	101.63	0.00	0.	0.00
148	17.700	32.73	0.00	0.00	0.00	8.72	24.91	0.00	24.91	0.00	2.32	0.10	0.00	2.42	0.00	101.73	0.00	0.	0.00
149	17.600	32.73	0.00	0.00	0.00	8.68	25.43	0.00	25.43	0.00	2.33	0.10	0.00	2.44	0.00	101.84	0.00	0.	0.00
150	17.500	32.72	0.00	0.00	0.00	8.62	25.94	0.00	25.94	0.00	2.34	0.10	0.00	2.45	0.00	101.94	0.00	0.	0.00
151	17.400	32.72	0.00	0.00	0.00	8.56	26.44	0.00	26.44	0.00	2.35	0.10	0.00	2.46	0.00	102.04	0.00	0.	0.00
152	17.300	32.71	0.00	0.00	0.00	8.49	26.92	0.00	26.92	0.00	2.36	0.10	0.00	2.47	0.00	102.14	0.00	0.	0.00
153	17.200	32.71	0.00	0.00	0.00	8.41	27.39	0.00	27.39	0.00	2.37	0.10	0.00	2.48	0.00	102.24	0.00	0.	0.00
154	17.100	32.71	0.00	0.00	0.00	8.33	27.85	0.00	27.85	0.00	2.38	0.10	0.00	2.49	0.00	102.35	0.00	0.	0.00
155	17.000	32.70	0.00	0.00	0.00	8.24	28.29	0.00	28.29	0.00	2.39	0.11	0.00	2.50	0.00	102.45	0.00	0.	0.00
156	16.900	32.70	0.00	0.00	0.00	8.15	28.72	0.00	28.72	0.00	2.40	0.11	0.00	2.51	0.00	102.55	0.00	0.	0.00
157	16.800	32.69	0.00	0.00	0.00	8.05	29.15	0.00	29.15	0.00	2.41	0.11	0.00	2.52	0.00	102.65	0.00	0.	0.00
158	16.700	32.69	0.00	0.00	0.00	7.95	29.56	0.00	29.56	0.00	2.42	0.11	0.00	2.53	0.00	102.76	0.00	0.	0.00
159	16.600	32.69	0.00	0.00	0.00	7.85	29.95	0.00	29.95	0.00	2.43	0.11	0.00	2.54	0.00	102.86	0.00	0.	0.00
160	16.500	32.68	0.00	0.00	0.00	7.74	30.34	0.00	30.34	0.00	2.44	0.11	0.00	2.55	0.00	102.96	0.00	0.	0.00
161	16.400	32.68	0.00	0.00	0.00	7.64	30.72	0.00	30.72	0.00	2.45	0.11	0.00	2.56	0.00	103.06	0.00	0.	0.00
162	16.300	32.67	0.00	0.00	0.00	7.53	31.09	0.00	31.09	0.00	2.46	0.11	0.00	2.57	0.00	103.16	0.00	0.	0.00
163	16.200	32.67	0.00	0.00	0.00	7.41	31.45	0.00	31.45	0.00	2.47	0.11	0.00	2.58	0.00	103.27	0.00	0.	0.00
164	16.100	32.67	0.00	0.00	0.00	7.30	31.80	0.00	31.80	0.00	2.48	0.11	0.00	2.59	0.00	103.37	0.00	0.	0.00
165	16.000	32.66	0.00	0.00	0.00	7.19	32.14	0.00	32.14	0.00	2.49	0.11	0.00	2.60	0.00	103.47	0.00	0.	0.00
166	15.900	32.66	0.00	0.00	0.00	7.07	32.47	0.00	32.47	0.00	2.50	0.11	0.00	2.61	0.00	103.57	0.00	0.	0.00
167	15.800	32.65	0.00	0.00	0.00	6.96	32.79	0.00	32.79	0.00	2.50	0.11	0.00	2.62	0.00	103.67	0.00	0.	0.00
168	15.700	32.65	0.00	0.00	0.00	6.85	33.10	0.00	33.10	0.00	2.51	0.11	0.00	2.62	0.00	103.78	0.00	0.	0.00
169	15.600	32.64	0.00	0.00	0.00	6.73	33.41	0.00	33.41	0.00	2.52	0.11	0.00	2.63	0.00	103.88	0.00	0.	0.00
170	15.500	32.64	0.00	0.00	0.00	6.62	33.71	0.00	33.71	0.00	2.53	0.11	0.00	2.64	0.00	103.98	0.00	0.	0.00
171	15.400	32.64	0.00	0.00	0.00	6.51	34.00	0.00	34.00	0.00	2.54	0.11	0.00	2.65	0.00	104.08	0.00	0.	0.00
172	15.300	32.63	0.00	0.00	0.00	6.40	34.28	0.00	34.28	0.00	2.55	0.11	0.00	2.66	0.00	104.18	0.00	0.	0.00
173	15.200	32.63	0.00	0.00	0.00	6.28	34.55	0.00	34.55	0.00	2.56	0.11	0.00	2.67	0.00	104.29	0.00	0.	0.00
174	15.100	32.62	0.00	0.00	0.00	6.17	34.82	0.00	34.82	0.00	2.57	0.11	0.00	2.68	0.00	104.39	0.00	0.	0.00
175	15.000	32.62	0.00	0.00	0.00	6.07	35.08	0.00	35.08	0.00	2.58	0.12	0.00	2.69	0.00	104.49	0.00	0.	0.00
176	14.900	32.62	0.00	0.00	0.00	5.96	35.33	0.00	35.33	0.00	2.59	0.12	0.00	2.70	0.00	104.59	0.00	0.	0.00
177	14.800	32.61	0.00	0.00	0.00	5.85	35.58	0.00	35.58	0.00	2.60	0.12	0.00	2.71	0.00	104.69	0.00	0.	0.00
178	14.700	32.61	0.00	0.00	0.00	5.75	35.80	0.00	35.80	0.00	2.61	0.12	0.00	2.72	0.00	104.80	0.00	0.	0.00
179	14.600	32.60	0.00	0.00	0.00	5.64	35.94	0.00	35.94	0.00	2.61	0.12	0.00	2.73	0.00	104.90	0.00	0.	0.00
180	14.500	32.60	0.00	0.00	0.00	5.48	35.45	0.00	35.45	0.00	2.61	0.12	0.00	2.73	0.00	105.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 6 Lake Verret 2 TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN µg/L	NH3	NO3+2	PHOS	CHL A	COLI #/100mL	NCM
181	UPR RCH	30.26918	32.60	0.00	0.00	0.00	5.48	35.45	0.00	35.45	0.00	2.61	0.12	0.00	0.00	105.00	0.00	0.00
208	WSTLD	0.00156	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	20.00	0.00	20.00	0.00	3.30	6.67	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
264	WSTLD	0.01153	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	11.80	0.00	11.80	0.00	2.00	6.48	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW	PCT EFF	ADVCTV VELO	TIME	TRAVEL	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE AREA	X-SECT AREA	TIDAL PRISM	TIDAL VELO	DISPRSN	MEAN VELO
	km	km	m³/s	m/s	days	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s		
181	14.50	14.40	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
182	14.40	14.30	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
183	14.30	14.20	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
184	14.20	14.10	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
185	14.10	14.00	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
186	14.00	13.90	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
187	13.90	13.80	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
188	13.80	13.70	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
189	13.70	13.60	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
190	13.60	13.50	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
191	13.50	13.40	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
192	13.40	13.30	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
193	13.30	13.20	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
194	13.20	13.10	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
195	13.10	13.00	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
196	13.00	12.90	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
197	12.90	12.80	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
198	12.80	12.70	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
199	12.70	12.60	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
200	12.60	12.50	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
201	12.50	12.40	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
202	12.40	12.30	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
203	12.30	12.20	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
204	12.20	12.10	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
205	12.10	12.00	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
206	12.00	11.90	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
207	11.90	11.80	30.26918	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
208	11.80	11.70	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
209	11.70	11.60	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
210	11.60	11.50	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
211	11.50	11.40	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
212	11.40	11.30	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
213	11.30	11.20	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
214	11.20	11.10	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
215	11.10	11.00	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
216	11.00	10.90	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
217	10.90	10.80	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
218	10.80	10.70	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
219	10.70	10.60	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
220	10.60	10.50	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
221	10.50	10.40	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
222	10.40	10.30	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
223	10.30	10.20	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
224	10.20	10.10	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
225	10.10	10.00	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
226	10.00	9.90	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	
227	9.90	9.80	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003	

228	9.80	9.70	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
229	9.70	9.60	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
230	9.60	9.50	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
231	9.50	9.40	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
232	9.40	9.30	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
233	9.30	9.20	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
234	9.20	9.10	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
235	9.10	9.00	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
236	9.00	8.90	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
237	8.90	8.80	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
238	8.80	8.70	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
239	8.70	8.60	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
240	8.60	8.50	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
241	8.50	8.40	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
242	8.40	8.30	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
243	8.30	8.20	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
244	8.20	8.10	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
245	8.10	8.00	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
246	8.00	7.90	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
247	7.90	7.80	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
248	7.80	7.70	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
249	7.70	7.60	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
250	7.60	7.50	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
251	7.50	7.40	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
252	7.40	7.30	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
253	7.30	7.20	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
254	7.20	7.10	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
255	7.10	7.00	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
256	7.00	6.90	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
257	6.90	6.80	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
258	6.80	6.70	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
259	6.70	6.60	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
260	6.60	6.50	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
261	6.50	6.40	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
262	6.40	6.30	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
263	6.30	6.20	30.27074	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
264	6.20	6.10	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
265	6.10	6.00	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
266	6.00	5.90	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
267	5.90	5.80	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
268	5.80	5.70	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
269	5.70	5.60	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
270	5.60	5.50	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
271	5.50	5.40	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
272	5.40	5.30	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
273	5.30	5.20	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
274	5.20	5.10	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
275	5.10	5.00	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
276	5.00	4.90	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
277	4.90	4.80	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003

278	4.80	4.70	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
279	4.70	4.60	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
280	4.60	4.50	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
281	4.50	4.40	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
282	4.40	4.30	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
283	4.30	4.20	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
284	4.20	4.10	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
285	4.10	4.00	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
286	4.00	3.90	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
287	3.90	3.80	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
288	3.80	3.70	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
289	3.70	3.60	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
290	3.60	3.50	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
291	3.50	3.40	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
292	3.40	3.30	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
293	3.30	3.20	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
294	3.20	3.10	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
295	3.10	3.00	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
296	3.00	2.90	30.28227	33.2	0.00347	0.33	2.13	4092.00	871596.12	409200.00	8715.96	0.00	0.000	0.200	0.003
TOT					38.65			**********47467200.00							
AVG					0.0035		2.13	4092.00			8715.95				
CUM					47.74										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM	NCM SETT
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da			
181	14.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.32	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	9.32	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	14.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.32	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	14.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.32	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	14.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.32	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	14.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.32	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	13.900	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.32	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	13.800	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.32	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	13.700	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.32	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	13.600	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.32	3.32	3.32	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	13.500	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
191	13.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	13.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.85	0.00	0.00	0.00	0.00	
193	13.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.81	0.00	0.00	0.00	0.00	
194	13.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	13.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
196	12.900	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	12.800	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.64	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	12.700	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.60	0.00	0.00	0.00	0.00	
199	12.600	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.55	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	12.500	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	12.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.47	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	12.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.43	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	12.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.38	0.00	0.00	0.00	0.00	
204	12.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00	

205	12.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.30	0.00	0.00	0.00	0.00
206	11.900	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.26	0.00	0.00	0.00	0.00
207	11.800	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.21	0.00	0.00	0.00	0.00
208	11.700	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00
209	11.600	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00
210	11.500	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.09	0.00	0.00	0.00	0.00
211	11.400	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00
212	11.300	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	11.200	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.96	0.00	0.00	0.00	0.00
214	11.100	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00
215	11.000	7.23	0.44	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.87	0.00	0.00	0.00	0.00
216	10.900	7.23	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.83	0.00	0.00	0.00	0.00
217	10.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.79	0.00	0.00	0.00	0.00
218	10.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00
219	10.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00
220	10.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00
221	10.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00
222	10.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.58	0.00	0.00	0.00	0.00
223	10.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00
224	10.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.49	0.00	0.00	0.00	0.00
225	10.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00
226	9.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.41	0.00	0.00	0.00	0.00
227	9.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00
228	9.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00
229	9.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.28	0.00	0.00	0.00	0.00
230	9.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.24	0.00	0.00	0.00	0.00
231	9.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.19	0.00	0.00	0.00	0.00
232	9.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.15	0.00	0.00	0.00	0.00
233	9.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.11	0.00	0.00	0.00	0.00
234	9.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	0.00
235	9.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.00
236	8.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.98	0.00	0.00	0.00	0.00
237	8.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.94	0.00	0.00	0.00	0.00
238	8.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.90	0.00	0.00	0.00	0.00
239	8.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00
240	8.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00
241	8.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.77	0.00	0.00	0.00	0.00
242	8.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00
243	8.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00
244	8.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.31	3.31	3.31	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.64	0.00	0.00	0.00	0.00
245	8.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00
246	7.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00
247	7.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.51	0.00	0.00	0.00	0.00
248	7.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00
249	7.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.43	0.00	0.00	0.00	0.00
250	7.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.39	0.00	0.00	0.00	0.00
251	7.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.34	0.00	0.00	0.00	0.00
252	7.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.30	0.00	0.00	0.00	0.00
253	7.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.26	0.00	0.00	0.00	0.00
254	7.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00

255	7.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.17	0.00	0.00	0.00	0.00
256	6.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.13	0.00	0.00	0.00	0.00
257	6.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.09	0.00	0.00	0.00	0.00
258	6.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.05	0.00	0.00	0.00	0.00
259	6.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	6.01	0.00	0.00	0.00	0.00
260	6.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.96	0.00	0.00	0.00	0.00
261	6.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.92	0.00	0.00	0.00	0.00
262	6.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.88	0.00	0.00	0.00	0.00
263	6.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00
264	6.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.79	0.00	0.00	0.00	0.00
265	6.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00
266	5.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.71	0.00	0.00	0.00	0.00
267	5.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.67	0.00	0.00	0.00	0.00
268	5.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.62	0.00	0.00	0.00	0.00
269	5.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00
270	5.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.54	0.00	0.00	0.00	0.00
271	5.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.50	0.00	0.00	0.00	0.00
272	5.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00
273	5.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.41	0.00	0.00	0.00	0.00
274	5.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.37	0.00	0.00	0.00	0.00
275	5.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.33	0.00	0.00	0.00	0.00
276	4.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.28	0.00	0.00	0.00	0.00
277	4.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.24	0.00	0.00	0.00	0.00
278	4.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.20	0.00	0.00	0.00	0.00
279	4.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.16	0.00	0.00	0.00	0.00
280	4.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00
281	4.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.07	0.00	0.00	0.00	0.00
282	4.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.03	0.00	0.00	0.00	0.00
283	4.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.99	0.00	0.00	0.00	0.00
284	4.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.95	0.00	0.00	0.00	0.00
285	4.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.90	0.00	0.00	0.00	0.00
286	3.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
287	3.800	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00
288	3.700	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.78	0.00	0.00	0.00	0.00
289	3.600	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00
290	3.500	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.69	0.00	0.00	0.00	0.00
291	3.400	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00
292	3.300	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.61	0.00	0.00	0.00	0.00
293	3.200	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.57	0.00	0.00	0.00	0.00
294	3.100	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.52	0.00	0.00	0.00	0.00
295	3.000	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
296	2.900	7.24	0.44	0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.30	3.30	3.30	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT		CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS #/100mL	CHL A	MACRO	COLI	NCM
181	14.400	32.60	0.00	0.00	0.00	5.17	33.24	0.00	33.24	0.00	2.59	0.12	0.00	2.71	0.00	104.53	0.00	0.	0.00	
182	14.300	32.60	0.00	0.00	0.00	5.05	31.47	0.00	31.47	0.00	2.57	0.12	0.00	2.69	0.00	104.05	0.00	0.	0.00	
183	14.200	32.60	0.00	0.00	0.00	5.06	29.86	0.00	29.86	0.00	2.55	0.12	0.00	2.67	0.00	103.58	0.00	0.	0.00	

184	14.100	32.60	0.00	0.00	0.00	5.17	28.37	0.00	28.37	0.00	2.53	0.12	0.00	2.65	0.00	103.10	0.00	0.	0.00
185	14.000	32.60	0.00	0.00	0.00	5.35	27.01	0.00	27.01	0.00	2.51	0.12	0.00	2.63	0.00	102.63	0.00	0.	0.00
186	13.900	32.59	0.00	0.00	0.00	5.59	25.77	0.00	25.77	0.00	2.49	0.12	0.00	2.62	0.00	102.16	0.00	0.	0.00
187	13.800	32.59	0.00	0.00	0.00	5.88	24.62	0.00	24.62	0.00	2.47	0.12	0.00	2.60	0.00	101.68	0.00	0.	0.00
188	13.700	32.59	0.00	0.00	0.00	6.20	23.58	0.00	23.58	0.00	2.45	0.12	0.00	2.58	0.00	101.21	0.00	0.	0.00
189	13.600	32.59	0.00	0.00	0.00	6.54	22.62	0.00	22.62	0.00	2.43	0.12	0.00	2.56	0.00	100.73	0.00	0.	0.00
190	13.500	32.59	0.00	0.00	0.00	6.89	21.73	0.00	21.73	0.00	2.41	0.12	0.00	2.54	0.00	100.26	0.00	0.	0.00
191	13.400	32.59	0.00	0.00	0.00	7.25	20.93	0.00	20.93	0.00	2.40	0.12	0.00	2.52	0.00	99.78	0.00	0.	0.00
192	13.300	32.59	0.00	0.00	0.00	7.61	20.19	0.00	20.19	0.00	2.38	0.12	0.00	2.50	0.00	99.31	0.00	0.	0.00
193	13.200	32.59	0.00	0.00	0.00	7.97	19.51	0.00	19.51	0.00	2.36	0.12	0.00	2.48	0.00	98.84	0.00	0.	0.00
194	13.100	32.59	0.00	0.00	0.00	8.32	18.89	0.00	18.89	0.00	2.34	0.12	0.00	2.46	0.00	98.36	0.00	0.	0.00
195	13.000	32.59	0.00	0.00	0.00	8.66	18.32	0.00	18.32	0.00	2.32	0.12	0.00	2.44	0.00	97.89	0.00	0.	0.00
196	12.900	32.59	0.00	0.00	0.00	8.99	17.79	0.00	17.79	0.00	2.30	0.12	0.00	2.42	0.00	97.41	0.00	0.	0.00
197	12.800	32.59	0.00	0.00	0.00	9.30	17.32	0.00	17.32	0.00	2.29	0.11	0.00	2.40	0.00	96.94	0.00	0.	0.00
198	12.700	32.58	0.00	0.00	0.00	9.60	16.88	0.00	16.88	0.00	2.27	0.11	0.00	2.38	0.00	96.47	0.00	0.	0.00
199	12.600	32.58	0.00	0.00	0.00	9.88	16.47	0.00	16.47	0.00	2.25	0.11	0.00	2.36	0.00	95.99	0.00	0.	0.00
200	12.500	32.58	0.00	0.00	0.00	10.14	16.10	0.00	16.10	0.00	2.23	0.11	0.00	2.35	0.00	95.52	0.00	0.	0.00
201	12.400	32.58	0.00	0.00	0.00	10.38	15.77	0.00	15.77	0.00	2.22	0.11	0.00	2.33	0.00	95.04	0.00	0.	0.00
202	12.300	32.58	0.00	0.00	0.00	10.61	15.46	0.00	15.46	0.00	2.20	0.11	0.00	2.31	0.00	94.57	0.00	0.	0.00
203	12.200	32.58	0.00	0.00	0.00	10.82	15.17	0.00	15.17	0.00	2.18	0.11	0.00	2.29	0.00	94.09	0.00	0.	0.00
204	12.100	32.58	0.00	0.00	0.00	11.02	14.91	0.00	14.91	0.00	2.17	0.11	0.00	2.27	0.00	93.62	0.00	0.	0.00
205	12.000	32.58	0.00	0.00	0.00	11.19	14.67	0.00	14.67	0.00	2.15	0.11	0.00	2.26	0.00	93.15	0.00	0.	0.00
206	11.900	32.58	0.00	0.00	0.00	11.35	14.45	0.00	14.45	0.00	2.13	0.11	0.00	2.24	0.00	92.67	0.00	0.	0.00
207	11.800	32.58	0.00	0.00	0.00	11.50	14.25	0.00	14.25	0.00	2.12	0.11	0.00	2.22	0.00	92.20	0.00	0.	0.00
208	11.700	32.58	0.00	0.00	0.00	11.63	14.07	0.00	14.07	0.00	2.10	0.10	0.00	2.20	0.00	91.72	0.00	0.	0.00
209	11.600	32.58	0.00	0.00	0.00	11.75	13.90	0.00	13.90	0.00	2.08	0.10	0.00	2.19	0.00	91.25	0.00	0.	0.00
210	11.500	32.57	0.00	0.00	0.00	11.85	13.75	0.00	13.75	0.00	2.07	0.10	0.00	2.17	0.00	90.78	0.00	0.	0.00
211	11.400	32.57	0.00	0.00	0.00	11.94	13.60	0.00	13.60	0.00	2.05	0.10	0.00	2.15	0.00	90.30	0.00	0.	0.00
212	11.300	32.57	0.00	0.00	0.00	12.02	13.47	0.00	13.47	0.00	2.04	0.10	0.00	2.14	0.00	89.83	0.00	0.	0.00
213	11.200	32.57	0.00	0.00	0.00	12.08	13.36	0.00	13.36	0.00	2.02	0.10	0.00	2.12	0.00	89.35	0.00	0.	0.00
214	11.100	32.57	0.00	0.00	0.00	12.14	13.25	0.00	13.25	0.00	2.01	0.10	0.00	2.11	0.00	88.88	0.00	0.	0.00
215	11.000	32.57	0.00	0.00	0.00	12.18	13.15	0.00	13.15	0.00	1.99	0.10	0.00	2.09	0.00	88.41	0.00	0.	0.00
216	10.900	32.57	0.00	0.00	0.00	12.22	13.05	0.00	13.05	0.00	1.98	0.10	0.00	2.07	0.00	87.93	0.00	0.	0.00
217	10.800	32.57	0.00	0.00	0.00	12.24	12.97	0.00	12.97	0.00	1.96	0.10	0.00	2.06	0.00	87.46	0.00	0.	0.00
218	10.700	32.57	0.00	0.00	0.00	12.26	12.89	0.00	12.89	0.00	1.95	0.10	0.00	2.04	0.00	86.98	0.00	0.	0.00
219	10.600	32.57	0.00	0.00	0.00	12.27	12.82	0.00	12.82	0.00	1.93	0.10	0.00	2.03	0.00	86.51	0.00	0.	0.00
220	10.500	32.57	0.00	0.00	0.00	12.28	12.76	0.00	12.76	0.00	1.92	0.10	0.00	2.01	0.00	86.03	0.00	0.	0.00
221	10.400	32.56	0.00	0.00	0.00	12.27	12.70	0.00	12.70	0.00	1.90	0.09	0.00	2.00	0.00	85.56	0.00	0.	0.00
222	10.300	32.56	0.00	0.00	0.00	12.26	12.64	0.00	12.64	0.00	1.89	0.09	0.00	1.98	0.00	85.09	0.00	0.	0.00
223	10.200	32.56	0.00	0.00	0.00	12.24	12.59	0.00	12.59	0.00	1.87	0.09	0.00	1.97	0.00	84.61	0.00	0.	0.00
224	10.100	32.56	0.00	0.00	0.00	12.22	12.55	0.00	12.55	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	84.14	0.00	0.	0.00
225	10.000	32.56	0.00	0.00	0.00	12.19	12.51	0.00	12.51	0.00	1.84	0.09	0.00	1.94	0.00	83.66	0.00	0.	0.00
226	9.900	32.56	0.00	0.00	0.00	12.16	12.47	0.00	12.47	0.00	1.83	0.09	0.00	1.92	0.00	83.19	0.00	0.	0.00
227	9.800	32.56	0.00	0.00	0.00	12.12	12.43	0.00	12.43	0.00	1.82	0.09	0.00	1.91	0.00	82.72	0.00	0.	0.00
228	9.700	32.56	0.00	0.00	0.00	12.08	12.40	0.00	12.40	0.00	1.80	0.09	0.00	1.89	0.00	82.24	0.00	0.	0.00
229	9.600	32.56	0.00	0.00	0.00	12.04	12.37	0.00	12.37	0.00	1.79	0.09	0.00	1.88	0.00	81.77	0.00	0.	0.00
230	9.500	32.56	0.00	0.00	0.00	11.99	12.35	0.00	12.35	0.00	1.78	0.09	0.00	1.86	0.00	81.29	0.00	0.	0.00
231	9.400	32.56	0.00	0.00	0.00	11.93	12.32	0.00	12.32	0.00	1.76	0.09	0.00	1.85	0.00	80.82	0.00	0.	0.00
232	9.300	32.56	0.00	0.00	0.00	11.88	12.30	0.00	12.30	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	80.34	0.00	0.	0.00
233	9.200	32.55	0.00	0.00	0.00	11.82	12.28	0.00	12.28	0.00	1.74	0.09	0.00	1.82	0.00	79.87	0.00	0.	0.00

234	9.100	32.55	0.00	0.00	0.00	11.76	12.26	0.00	12.26	0.00	1.72	0.09	0.00	1.81	0.00	79.40	0.00	0.	0.00
235	9.000	32.55	0.00	0.00	0.00	11.70	12.24	0.00	12.24	0.00	1.71	0.08	0.00	1.80	0.00	78.92	0.00	0.	0.00
236	8.900	32.55	0.00	0.00	0.00	11.63	12.23	0.00	12.23	0.00	1.70	0.08	0.00	1.78	0.00	78.45	0.00	0.	0.00
237	8.800	32.55	0.00	0.00	0.00	11.56	12.21	0.00	12.21	0.00	1.68	0.08	0.00	1.77	0.00	77.97	0.00	0.	0.00
238	8.700	32.55	0.00	0.00	0.00	11.49	12.20	0.00	12.20	0.00	1.67	0.08	0.00	1.76	0.00	77.50	0.00	0.	0.00
239	8.600	32.55	0.00	0.00	0.00	11.42	12.19	0.00	12.19	0.00	1.66	0.08	0.00	1.74	0.00	77.03	0.00	0.	0.00
240	8.500	32.55	0.00	0.00	0.00	11.35	12.18	0.00	12.18	0.00	1.65	0.08	0.00	1.73	0.00	76.55	0.00	0.	0.00
241	8.400	32.55	0.00	0.00	0.00	11.27	12.17	0.00	12.17	0.00	1.64	0.08	0.00	1.72	0.00	76.08	0.00	0.	0.00
242	8.300	32.55	0.00	0.00	0.00	11.20	12.16	0.00	12.16	0.00	1.62	0.08	0.00	1.70	0.00	75.60	0.00	0.	0.00
243	8.200	32.55	0.00	0.00	0.00	11.12	12.15	0.00	12.15	0.00	1.61	0.08	0.00	1.69	0.00	75.13	0.00	0.	0.00
244	8.100	32.54	0.00	0.00	0.00	11.04	12.14	0.00	12.14	0.00	1.60	0.08	0.00	1.68	0.00	74.66	0.00	0.	0.00
245	8.000	32.54	0.00	0.00	0.00	10.96	12.13	0.00	12.13	0.00	1.59	0.08	0.00	1.67	0.00	74.18	0.00	0.	0.00
246	7.900	32.54	0.00	0.00	0.00	10.88	12.13	0.00	12.13	0.00	1.58	0.08	0.00	1.65	0.00	73.71	0.00	0.	0.00
247	7.800	32.54	0.00	0.00	0.00	10.80	12.12	0.00	12.12	0.00	1.56	0.08	0.00	1.64	0.00	73.23	0.00	0.	0.00
248	7.700	32.54	0.00	0.00	0.00	10.72	12.12	0.00	12.12	0.00	1.55	0.08	0.00	1.63	0.00	72.76	0.00	0.	0.00
249	7.600	32.54	0.00	0.00	0.00	10.63	12.11	0.00	12.11	0.00	1.54	0.08	0.00	1.62	0.00	72.28	0.00	0.	0.00
250	7.500	32.54	0.00	0.00	0.00	10.55	12.11	0.00	12.11	0.00	1.53	0.08	0.00	1.61	0.00	71.81	0.00	0.	0.00
251	7.400	32.54	0.00	0.00	0.00	10.46	12.10	0.00	12.10	0.00	1.52	0.08	0.00	1.59	0.00	71.34	0.00	0.	0.00
252	7.300	32.54	0.00	0.00	0.00	10.38	12.10	0.00	12.10	0.00	1.51	0.07	0.00	1.58	0.00	70.86	0.00	0.	0.00
253	7.200	32.54	0.00	0.00	0.00	10.29	12.10	0.00	12.10	0.00	1.50	0.07	0.00	1.57	0.00	70.39	0.00	0.	0.00
254	7.100	32.54	0.00	0.00	0.00	10.21	12.09	0.00	12.09	0.00	1.48	0.07	0.00	1.56	0.00	69.91	0.00	0.	0.00
255	7.000	32.54	0.00	0.00	0.00	10.12	12.09	0.00	12.09	0.00	1.47	0.07	0.00	1.55	0.00	69.44	0.00	0.	0.00
256	6.900	32.53	0.00	0.00	0.00	10.03	12.09	0.00	12.09	0.00	1.46	0.07	0.00	1.54	0.00	68.97	0.00	0.	0.00
257	6.800	32.53	0.00	0.00	0.00	9.94	12.09	0.00	12.09	0.00	1.45	0.07	0.00	1.52	0.00	68.49	0.00	0.	0.00
258	6.700	32.53	0.00	0.00	0.00	9.85	12.08	0.00	12.08	0.00	1.44	0.07	0.00	1.51	0.00	68.02	0.00	0.	0.00
259	6.600	32.53	0.00	0.00	0.00	9.77	12.08	0.00	12.08	0.00	1.43	0.07	0.00	1.50	0.00	67.54	0.00	0.	0.00
260	6.500	32.53	0.00	0.00	0.00	9.68	12.08	0.00	12.08	0.00	1.42	0.07	0.00	1.49	0.00	67.07	0.00	0.	0.00
261	6.400	32.53	0.00	0.00	0.00	9.59	12.08	0.00	12.08	0.00	1.41	0.07	0.00	1.48	0.00	66.59	0.00	0.	0.00
262	6.300	32.53	0.00	0.00	0.00	9.50	12.08	0.00	12.08	0.00	1.40	0.07	0.00	1.47	0.00	66.12	0.00	0.	0.00
263	6.200	32.53	0.00	0.00	0.00	9.41	12.08	0.00	12.08	0.00	1.39	0.07	0.00	1.46	0.00	65.65	0.00	0.	0.00
264	6.100	32.53	0.00	0.00	0.00	9.31	12.08	0.00	12.08	0.00	1.38	0.07	0.00	1.45	0.00	65.17	0.00	0.	0.00
265	6.000	32.53	0.00	0.00	0.00	9.22	12.08	0.00	12.08	0.00	1.37	0.07	0.00	1.44	0.00	64.70	0.00	0.	0.00
266	5.900	32.53	0.00	0.00	0.00	9.13	12.07	0.00	12.07	0.00	1.36	0.07	0.00	1.43	0.00	64.22	0.00	0.	0.00
267	5.800	32.53	0.00	0.00	0.00	9.04	12.07	0.00	12.07	0.00	1.35	0.07	0.00	1.42	0.00	63.75	0.00	0.	0.00
268	5.700	32.52	0.00	0.00	0.00	8.95	12.07	0.00	12.07	0.00	1.34	0.07	0.00	1.41	0.00	63.28	0.00	0.	0.00
269	5.600	32.52	0.00	0.00	0.00	8.86	12.07	0.00	12.07	0.00	1.33	0.07	0.00	1.40	0.00	62.80	0.00	0.	0.00
270	5.500	32.52	0.00	0.00	0.00	8.77	12.07	0.00	12.07	0.00	1.32	0.07	0.00	1.39	0.00	62.33	0.00	0.	0.00
271	5.400	32.52	0.00	0.00	0.00	8.68	12.07	0.00	12.07	0.00	1.31	0.07	0.00	1.38	0.00	61.85	0.00	0.	0.00
272	5.300	32.52	0.00	0.00	0.00	8.59	12.07	0.00	12.07	0.00	1.30	0.07	0.00	1.37	0.00	61.38	0.00	0.	0.00
273	5.200	32.52	0.00	0.00	0.00	8.49	12.07	0.00	12.07	0.00	1.29	0.06	0.00	1.36	0.00	60.91	0.00	0.	0.00
274	5.100	32.52	0.00	0.00	0.00	8.40	12.07	0.00	12.07	0.00	1.28	0.06	0.00	1.35	0.00	60.43	0.00	0.	0.00
275	5.000	32.52	0.00	0.00	0.00	8.31	12.07	0.00	12.07	0.00	1.27	0.06	0.00	1.34	0.00	59.96	0.00	0.	0.00
276	4.900	32.52	0.00	0.00	0.00	8.22	12.07	0.00	12.07	0.00	1.27	0.06	0.00	1.33	0.00	59.48	0.00	0.	0.00
277	4.800	32.52	0.00	0.00	0.00	8.13	12.07	0.00	12.07	0.00	1.26	0.06	0.00	1.32	0.00	59.01	0.00	0.	0.00
278	4.700	32.52	0.00	0.00	0.00	8.03	12.07	0.00	12.07	0.00	1.25	0.06	0.00	1.31	0.00	58.53	0.00	0.	0.00
279	4.600	32.51	0.00	0.00	0.00	7.94	12.07	0.00	12.07	0.00	1.24	0.06	0.00	1.30	0.00	58.06	0.00	0.	0.00
280	4.500	32.51	0.00	0.00	0.00	7.85	12.07	0.00	12.07	0.00	1.23	0.06	0.00	1.29	0.00	57.59	0.00	0.	0.00
281	4.400	32.51	0.00	0.00	0.00	7.76	12.07	0.00	12.07	0.00	1.22	0.06	0.00	1.28	0.00	57.11	0.00	0.	0.00
282	4.300	32.51	0.00	0.00	0.00	7.67	12.07	0.00	12.07	0.00	1.21	0.06	0.00	1.27	0.00	56.64	0.00	0.	0.00
283	4.200	32.51	0.00	0.00	0.00	7.57	12.07	0.00	12.07	0.00	1.20	0.06	0.00	1.26	0.00	56.16	0.00	0.	0.00

284	4.100	32.51	0.00	0.00	0.00	7.48	12.07	0.00	12.07	0.00	1.20	0.06	0.00	1.25	0.00	55.69	0.00	0.	0.00
285	4.000	32.51	0.00	0.00	0.00	7.39	12.07	0.00	12.07	0.00	1.19	0.06	0.00	1.25	0.00	55.22	0.00	0.	0.00
286	3.900	32.51	0.00	0.00	0.00	7.30	12.07	0.00	12.07	0.00	1.18	0.06	0.00	1.24	0.00	54.74	0.00	0.	0.00
287	3.800	32.51	0.00	0.00	0.00	7.20	12.07	0.00	12.07	0.00	1.17	0.06	0.00	1.23	0.00	54.27	0.00	0.	0.00
288	3.700	32.51	0.00	0.00	0.00	7.11	12.07	0.00	12.07	0.00	1.16	0.06	0.00	1.22	0.00	53.79	0.00	0.	0.00
289	3.600	32.51	0.00	0.00	0.00	7.02	12.07	0.00	12.07	0.00	1.15	0.06	0.00	1.21	0.00	53.32	0.00	0.	0.00
290	3.500	32.51	0.00	0.00	0.00	6.93	12.07	0.00	12.07	0.00	1.15	0.06	0.00	1.20	0.00	52.84	0.00	0.	0.00
291	3.400	32.50	0.00	0.00	0.00	6.83	12.07	0.00	12.07	0.00	1.14	0.06	0.00	1.19	0.00	52.37	0.00	0.	0.00
292	3.300	32.50	0.00	0.00	0.00	6.74	12.07	0.00	12.07	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	51.90	0.00	0.	0.00
293	3.200	32.50	0.00	0.00	0.00	6.65	12.07	0.00	12.07	0.00	1.12	0.06	0.00	1.18	0.00	51.42	0.00	0.	0.00
294	3.100	32.50	0.00	0.00	0.00	6.56	12.07	0.00	12.07	0.00	1.11	0.06	0.00	1.17	0.00	50.95	0.00	0.	0.00
295	3.000	32.50	0.00	0.00	0.00	6.48	12.06	0.00	12.06	0.00	1.11	0.06	0.00	1.16	0.00	50.47	0.00	0.	0.00
296	2.900	32.50	0.00	0.00	0.00	6.42	12.02	0.00	12.02	0.00	1.10	0.06	0.00	1.16	0.00	50.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Grassy Lake LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 7 Lake Verret 3 TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 µg/L	NO3+2	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
297	UPR RCH	30.28227	32.50	0.00	0.00	0.00	6.42	12.02	0.00	12.02	0.00	1.10	0.06	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00
319	WSTLD	0.00010	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
297	2.90	2.80	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
298	2.80	2.70	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
299	2.70	2.60	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
300	2.60	2.50	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
301	2.50	2.40	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
302	2.40	2.30	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
303	2.30	2.20	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
304	2.20	2.10	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
305	2.10	2.00	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
306	2.00	1.90	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
307	1.90	1.80	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
308	1.80	1.70	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
309	1.70	1.60	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
310	1.60	1.50	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
311	1.50	1.40	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
312	1.40	1.30	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
313	1.30	1.20	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
314	1.20	1.10	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
315	1.10	1.00	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
316	1.00	0.90	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
317	0.90	0.80	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
318	0.80	0.70	30.28227	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
319	0.70	0.60	30.28237	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
320	0.60	0.50	30.28237	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
321	0.50	0.40	30.28237	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020
322	0.40	0.30	30.28237	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020

323	0.30	0.20	30.28237	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020								
324	0.20	0.10	30.28237	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020								
325	0.10	0.00	30.28237	33.2	0.02025	0.06	1.95	767.00	149565.00	76700.00	1495.65	0.00	0.000	0.100	0.020								
TOT					1.66			4337385.00	2224300.00														
AVG				0.0202			1.95	767.00			1495.65												
CUM					49.40																		

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	ABOD#1 DECAY	BOD#2 DECAY	BOD#2 SETT	ABOD#2 DECAY	BKGD SOD	FULL SOD	CORR SOD	ORGN DECAY	ORGN SETT	NH3 DECAY	NH3 SRCE	DENIT RATE	PO4 SRCE	ALG PROD	MAC PROD	COLI DECAY	NCM DECAY	NCM SETT
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da	
297	2.800	7.25	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.88	0.88	0.88	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00
298	2.700	7.26	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.87	0.87	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00
299	2.600	7.26	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.87	0.87	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
300	2.500	7.27	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.87	0.87	0.87	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	3.81	0.00	0.00	0.00	0.00
301	2.400	7.28	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00
302	2.300	7.29	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.51	0.00	0.00	0.00	3.50	0.00	0.00	0.00	0.00
303	2.200	7.29	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.86	0.86	0.86	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	3.35	0.00	0.00	0.00	0.00
304	2.100	7.30	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	3.19	0.00	0.00	0.00	0.00
305	2.000	7.31	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
306	1.900	7.32	0.48	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.85	0.85	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
307	1.800	7.32	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
308	1.700	7.33	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
309	1.600	7.34	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.03	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	2.44	0.00	0.00	0.00	0.00
310	1.500	7.34	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.83	0.83	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
311	1.400	7.35	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.83	0.83	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
312	1.300	7.36	0.48	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.83	0.83	0.03	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
313	1.200	7.37	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.83	0.83	0.83	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
314	1.100	7.37	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.82	0.82	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
315	1.000	7.38	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.82	0.82	0.03	0.00	0.47	0.00	0.00	0.00	1.56	0.00	0.00	0.00	0.00
316	0.900	7.39	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.82	0.82	0.82	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	1.42	0.00	0.00	0.00	0.00
317	0.800	7.40	0.47	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.81	0.81	0.03	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
318	0.700	7.40	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.81	0.81	0.02	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
319	0.600	7.41	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.81	0.81	0.81	0.02	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
320	0.500	7.42	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.80	0.02	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
321	0.400	7.43	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.80	0.02	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
322	0.300	7.43	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.80	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
323	0.200	7.44	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.80	0.80	0.80	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00
324	0.100	7.45	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.79	0.79	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
325	0.000	7.46	0.47	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.79	0.79	0.79	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.38	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.40			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT		CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	TOTN µg/L	PHOS g/m³	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
297	2.800	32.44	0.00	0.00	0.00	6.41	11.83	0.00	11.83	0.00	1.10	0.06	0.00	1.16	0.00	48.34	0.00	0.	0.00	
298	2.700	32.38	0.00	0.00	0.00	6.41	11.60	0.00	11.60	0.00	1.10	0.06	0.00	1.16	0.00	46.69	0.00	0.	0.00	
299	2.600	32.32	0.00	0.00	0.00	6.40	11.37	0.00	11.37	0.00	1.10	0.06	0.00	1.15	0.00	45.03	0.00	0.	0.00	
300	2.500	32.27	0.00	0.00	0.00	6.38	11.15	0.00	11.15	0.00	1.10	0.06	0.00	1.15	0.00	43.38	0.00	0.	0.00	
301	2.400	32.21	0.00	0.00	0.00	6.36	10.93	0.00	10.93	0.00	1.09	0.06	0.00	1.15	0.00	41.72	0.00	0.	0.00	
302	2.300	32.15	0.00	0.00	0.00	6.34	10.71	0.00	10.71	0.00	1.09	0.06	0.00	1.15	0.00	40.07	0.00	0.	0.00	

303	2.200	32.09	0.00	0.00	0.00	6.32	10.51	0.00	10.51	0.00	1.09	0.06	0.00	1.15	0.00	38.41	0.00	0.	0.00
304	2.100	32.03	0.00	0.00	0.00	6.29	10.30	0.00	10.30	0.00	1.09	0.06	0.00	1.15	0.00	36.76	0.00	0.	0.00
305	2.000	31.97	0.00	0.00	0.00	6.26	10.10	0.00	10.10	0.00	1.09	0.06	0.00	1.14	0.00	35.10	0.00	0.	0.00
306	1.900	31.91	0.00	0.00	0.00	6.23	9.91	0.00	9.91	0.00	1.09	0.06	0.00	1.14	0.00	33.45	0.00	0.	0.00
307	1.800	31.86	0.00	0.00	0.00	6.20	9.71	0.00	9.71	0.00	1.09	0.06	0.00	1.14	0.00	31.79	0.00	0.	0.00
308	1.700	31.80	0.00	0.00	0.00	6.16	9.53	0.00	9.53	0.00	1.08	0.06	0.00	1.14	0.00	30.14	0.00	0.	0.00
309	1.600	31.74	0.00	0.00	0.00	6.12	9.34	0.00	9.34	0.00	1.08	0.06	0.00	1.14	0.00	28.48	0.00	0.	0.00
310	1.500	31.68	0.00	0.00	0.00	6.07	9.17	0.00	9.17	0.00	1.08	0.06	0.00	1.14	0.00	26.83	0.00	0.	0.00
311	1.400	31.62	0.00	0.00	0.00	6.02	8.99	0.00	8.99	0.00	1.08	0.06	0.00	1.13	0.00	25.17	0.00	0.	0.00
312	1.300	31.56	0.00	0.00	0.00	5.97	8.82	0.00	8.82	0.00	1.08	0.06	0.00	1.13	0.00	23.52	0.00	0.	0.00
313	1.200	31.50	0.00	0.00	0.00	5.92	8.65	0.00	8.65	0.00	1.08	0.06	0.00	1.13	0.00	21.86	0.00	0.	0.00
314	1.100	31.44	0.00	0.00	0.00	5.86	8.49	0.00	8.49	0.00	1.07	0.06	0.00	1.13	0.00	20.21	0.00	0.	0.00
315	1.000	31.39	0.00	0.00	0.00	5.80	8.33	0.00	8.33	0.00	1.07	0.06	0.00	1.13	0.00	18.55	0.00	0.	0.00
316	0.900	31.33	0.00	0.00	0.00	5.74	8.17	0.00	8.17	0.00	1.07	0.06	0.00	1.13	0.00	16.90	0.00	0.	0.00
317	0.800	31.27	0.00	0.00	0.00	5.68	8.02	0.00	8.02	0.00	1.07	0.06	0.00	1.13	0.00	15.24	0.00	0.	0.00
318	0.700	31.21	0.00	0.00	0.00	5.61	7.87	0.00	7.87	0.00	1.07	0.06	0.00	1.12	0.00	13.59	0.00	0.	0.00
319	0.600	31.15	0.00	0.00	0.00	5.54	7.72	0.00	7.72	0.00	1.07	0.06	0.00	1.12	0.00	11.93	0.00	0.	0.00
320	0.500	31.09	0.00	0.00	0.00	5.47	7.57	0.00	7.57	0.00	1.07	0.06	0.00	1.12	0.00	10.28	0.00	0.	0.00
321	0.400	31.03	0.00	0.00	0.00	5.39	7.43	0.00	7.43	0.00	1.06	0.06	0.00	1.12	0.00	8.62	0.00	0.	0.00
322	0.300	30.98	0.00	0.00	0.00	5.31	7.30	0.00	7.30	0.00	1.06	0.06	0.00	1.12	0.00	6.97	0.00	0.	0.00
323	0.200	30.92	0.00	0.00	0.00	5.23	7.16	0.00	7.16	0.00	1.06	0.06	0.00	1.12	0.00	5.31	0.00	0.	0.00
324	0.100	30.86	0.00	0.00	0.00	5.15	7.01	0.00	7.01	0.00	1.05	0.06	0.00	1.11	0.00	3.66	0.00	0.	0.00
325	0.000	30.80	0.00	0.00	0.00	5.02	6.54	0.00	6.54	0.00	0.96	0.06	0.00	1.02	0.00	2.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
Grassy Lake TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

TRAVEL TIME = 49.40 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 33.18 PERCENT
FLOW = 17.30000 TO 30.28237 m³/s
DISPERSION = 0.1000 TO 0.5000 m²/s
VELOCITY = 0.00347 TO 0.05298 m/s
DEPTH = 1.01 TO 5.24 m
WIDTH = 87.00 TO ****** m
BOD DECAY = 0.28 TO 0.40 per day
NH3 DECAY = 0.43 TO 0.59 per day
SOD = 0.79 TO 3.32 g/m²/d
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 0.17 TO 0.95 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.03 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.80 TO 33.90 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.02 TO 12.28 mg/L

FINAL REPORT Fourmile Bayou Oxbow LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
REACH NO. 3 Fourmile Bayou Oxbow TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 mg/L	PHOS µg/L	CHL A	COLI #/100mL	NCM
56	HDWTR	2.93333	30.00	0.00	0.00	0.00	6.80	25.50	0.00	25.50	0.00	1.70	0.10	0.04	0.00	95.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM	BEGIN	ENDING	FLOW	PCT	ADVCTV	TRAVEL	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE	X-SECT	TIDAL	TIDAL	DISPRSN	MEAN

NO.	DIST km	DIST km	m³/s	EFF	VELO m/s	TIME days	m	m	m³	AREA m²	AREA m²	AREA m³	PRISM m/s	VELO m²/s	VELO m/s		
56	4.20	4.10	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
57	4.10	4.00	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
58	4.00	3.90	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
59	3.90	3.80	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
60	3.80	3.70	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
61	3.70	3.60	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
62	3.60	3.50	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
63	3.50	3.40	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
64	3.40	3.30	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
65	3.30	3.20	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
66	3.20	3.10	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
67	3.10	3.00	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
68	3.00	2.90	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
69	2.90	2.80	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
70	2.80	2.70	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
71	2.70	2.60	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
72	2.60	2.50	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
73	2.50	2.40	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
74	2.40	2.30	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
75	2.30	2.20	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
76	2.20	2.10	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
77	2.10	2.00	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
78	2.00	1.90	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
79	1.90	1.80	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
80	1.80	1.70	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
81	1.70	1.60	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
82	1.60	1.50	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
83	1.50	1.40	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
84	1.40	1.30	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
85	1.30	1.20	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
86	1.20	1.10	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
87	1.10	1.00	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
88	1.00	0.90	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
89	0.90	0.80	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
90	0.80	0.70	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
91	0.70	0.60	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
92	0.60	0.50	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
93	0.50	0.40	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
94	0.40	0.30	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
95	0.30	0.20	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
96	0.20	0.10	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
97	0.10	0.00	2.93333	0.0	0.01349	0.09	2.50	87.00	21750.00	8700.00	217.50	0.00	0.000	0.400	0.013		
TOT					3.60			913500.00	365400.00								
AVG				0.0135		2.50	87.00				217.50						
CUM					3.60												

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	ABOD#1 DECAY	BOD#2 DECAY	BOD#2 SETT	ABOD#2 DECAY	BKGD SOD	FULL SOD	CORR SOD	ORGN DECAY	ORGN SETT	NH3 DECAY	NH3 SRCE	DENIT RATE	PO4 SRCE	ALG PROD	MAC PROD	COLI DECAY	NCM DECAY	NCM SETT

	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da					
56	4.100	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.68	1.68	1.68	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.84	0.00	0.00	0.00	0.00				
57	4.000	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00				
58	3.900	7.08	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.53	0.00	0.00	0.00	0.00				
59	3.800	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	8.37	0.00	0.00	0.00	0.00				
60	3.700	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.67	1.67	1.67	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.22	0.00	0.00	0.00	0.00				
61	3.600	7.09	0.36	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	8.06	0.00	0.00	0.00	0.00				
62	3.500	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	7.91	0.00	0.00	0.00	0.00				
63	3.400	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00				
64	3.300	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.66	1.66	1.66	0.03	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00				
65	3.200	7.10	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00				
66	3.100	7.11	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	7.29	0.00	0.00	0.00	0.00				
67	3.000	7.11	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00				
68	2.900	7.11	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.65	1.65	1.65	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00				
69	2.800	7.12	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	6.84	0.00	0.00	0.00	0.00				
70	2.700	7.12	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.56	0.00	0.00	0.00	6.69	0.00	0.00	0.00	0.00				
71	2.600	7.12	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	6.53	0.00	0.00	0.00	0.00				
72	2.500	7.12	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	6.38	0.00	0.00	0.00	0.00				
73	2.400	7.13	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.64	1.64	1.64	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00				
74	2.300	7.13	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00				
75	2.200	7.13	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00				
76	2.100	7.14	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	5.78	0.00	0.00	0.00	0.00				
77	2.000	7.14	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.63	1.63	1.63	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00				
78	1.900	7.14	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	5.48	0.00	0.00	0.00	0.00				
79	1.800	7.14	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	5.34	0.00	0.00	0.00	0.00				
80	1.700	7.15	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.19	0.00	0.00	0.00	0.00				
81	1.600	7.15	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.62	1.62	1.62	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	5.04	0.00	0.00	0.00	0.00				
82	1.500	7.15	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.89	0.00	0.00	0.00	0.00				
83	1.400	7.15	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00				
84	1.300	7.16	0.36	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00				
85	1.200	7.16	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	1.61	1.61	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.45	0.00	0.00	0.00	0.00				
86	1.100	7.16	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	4.30	0.00	0.00	0.00	0.00				
87	1.000	7.17	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.16	0.00	0.00	0.00	0.00				
88	0.900	7.17	0.36	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00				
89	0.800	7.17	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60	1.60	1.60	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.87	0.00	0.00	0.00	0.00				
90	0.700	7.18	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	1.59	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00				
91	0.600	7.18	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	1.59	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00				
92	0.500	7.18	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	1.59	0.03	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00				
93	0.400	7.18	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.59	1.59	1.59	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00				
94	0.300	7.19	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.14	0.00	0.00	0.00	0.00				
95	0.200	7.19	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
96	0.100	7.19	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00				
97	0.000	7.20	0.35	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.58	1.58	1.58	0.03	0.00	0.52	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00				
AVG 20 DEG C RATE			0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.70			0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00				

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO #/100mL	COLI	NCM
56	4.100	33.88	0.00	0.00	0.00	6.62	24.55	0.00	24.55	0.00	1.71	0.10	0.01	1.81	0.00	93.45	0.00	0.	0.00
57	4.000	33.85	0.00	0.00	0.00	6.50	23.84	0.00	23.84	0.00	1.71	0.10	0.00	1.81	0.00	91.90	0.00	0.	0.00

58	3.900	33.83	0.00	0.00	0.00	6.39	23.15	0.00	23.15	0.00	1.72	0.10	0.00	1.81	0.00	90.36	0.00	0.	0.00
59	3.800	33.80	0.00	0.00	0.00	6.29	22.49	0.00	22.49	0.00	1.72	0.10	0.00	1.82	0.00	88.81	0.00	0.	0.00
60	3.700	33.78	0.00	0.00	0.00	6.21	21.84	0.00	21.84	0.00	1.73	0.10	0.00	1.82	0.00	87.26	0.00	0.	0.00
61	3.600	33.76	0.00	0.00	0.00	6.14	21.23	0.00	21.23	0.00	1.73	0.09	0.00	1.83	0.00	85.71	0.00	0.	0.00
62	3.500	33.73	0.00	0.00	0.00	6.08	20.63	0.00	20.63	0.00	1.74	0.09	0.00	1.83	0.00	84.17	0.00	0.	0.00
63	3.400	33.71	0.00	0.00	0.00	6.02	20.05	0.00	20.05	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	82.62	0.00	0.	0.00
64	3.300	33.69	0.00	0.00	0.00	5.98	19.49	0.00	19.49	0.00	1.75	0.09	0.00	1.84	0.00	81.07	0.00	0.	0.00
65	3.200	33.66	0.00	0.00	0.00	5.94	18.95	0.00	18.95	0.00	1.76	0.09	0.00	1.85	0.00	79.52	0.00	0.	0.00
66	3.100	33.64	0.00	0.00	0.00	5.90	18.43	0.00	18.43	0.00	1.76	0.09	0.00	1.85	0.00	77.98	0.00	0.	0.00
67	3.000	33.61	0.00	0.00	0.00	5.88	17.92	0.00	17.92	0.00	1.77	0.09	0.00	1.86	0.00	76.43	0.00	0.	0.00
68	2.900	33.59	0.00	0.00	0.00	5.85	17.43	0.00	17.43	0.00	1.77	0.09	0.00	1.86	0.00	74.88	0.00	0.	0.00
69	2.800	33.57	0.00	0.00	0.00	5.84	16.96	0.00	16.96	0.00	1.78	0.09	0.00	1.87	0.00	73.33	0.00	0.	0.00
70	2.700	33.54	0.00	0.00	0.00	5.82	16.51	0.00	16.51	0.00	1.78	0.09	0.00	1.87	0.00	71.79	0.00	0.	0.00
71	2.600	33.52	0.00	0.00	0.00	5.81	16.07	0.00	16.07	0.00	1.79	0.09	0.00	1.88	0.00	70.24	0.00	0.	0.00
72	2.500	33.50	0.00	0.00	0.00	5.80	15.64	0.00	15.64	0.00	1.79	0.09	0.00	1.88	0.00	68.69	0.00	0.	0.00
73	2.400	33.47	0.00	0.00	0.00	5.79	15.23	0.00	15.23	0.00	1.80	0.09	0.00	1.89	0.00	67.14	0.00	0.	0.00
74	2.300	33.45	0.00	0.00	0.00	5.79	14.83	0.00	14.83	0.00	1.81	0.09	0.00	1.89	0.00	65.60	0.00	0.	0.00
75	2.200	33.42	0.00	0.00	0.00	5.78	14.45	0.00	14.45	0.00	1.81	0.09	0.00	1.90	0.00	64.05	0.00	0.	0.00
76	2.100	33.40	0.00	0.00	0.00	5.77	14.08	0.00	14.08	0.00	1.82	0.09	0.00	1.90	0.00	62.50	0.00	0.	0.00
77	2.000	33.38	0.00	0.00	0.00	5.77	13.72	0.00	13.72	0.00	1.82	0.09	0.00	1.91	0.00	60.95	0.00	0.	0.00
78	1.900	33.35	0.00	0.00	0.00	5.76	13.37	0.00	13.37	0.00	1.83	0.09	0.00	1.92	0.00	59.40	0.00	0.	0.00
79	1.800	33.33	0.00	0.00	0.00	5.76	13.03	0.00	13.03	0.00	1.83	0.09	0.00	1.92	0.00	57.86	0.00	0.	0.00
80	1.700	33.30	0.00	0.00	0.00	5.75	12.71	0.00	12.71	0.00	1.84	0.09	0.00	1.93	0.00	56.31	0.00	0.	0.00
81	1.600	33.28	0.00	0.00	0.00	5.74	12.39	0.00	12.39	0.00	1.84	0.09	0.00	1.93	0.00	54.76	0.00	0.	0.00
82	1.500	33.26	0.00	0.00	0.00	5.73	12.09	0.00	12.09	0.00	1.85	0.09	0.00	1.94	0.00	53.21	0.00	0.	0.00
83	1.400	33.23	0.00	0.00	0.00	5.71	11.80	0.00	11.80	0.00	1.85	0.09	0.00	1.94	0.00	51.67	0.00	0.	0.00
84	1.300	33.21	0.00	0.00	0.00	5.70	11.51	0.00	11.51	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	50.12	0.00	0.	0.00
85	1.200	33.19	0.00	0.00	0.00	5.68	11.24	0.00	11.24	0.00	1.86	0.09	0.00	1.95	0.00	48.57	0.00	0.	0.00
86	1.100	33.16	0.00	0.00	0.00	5.66	10.97	0.00	10.97	0.00	1.87	0.09	0.00	1.96	0.00	47.02	0.00	0.	0.00
87	1.000	33.14	0.00	0.00	0.00	5.64	10.72	0.00	10.72	0.00	1.87	0.09	0.00	1.96	0.00	45.48	0.00	0.	0.00
88	0.900	33.11	0.00	0.00	0.00	5.61	10.47	0.00	10.47	0.00	1.88	0.09	0.00	1.97	0.00	43.93	0.00	0.	0.00
89	0.800	33.09	0.00	0.00	0.00	5.58	10.23	0.00	10.23	0.00	1.88	0.09	0.00	1.97	0.00	42.38	0.00	0.	0.00
90	0.700	33.07	0.00	0.00	0.00	5.55	10.00	0.00	10.00	0.00	1.89	0.09	0.00	1.98	0.00	40.83	0.00	0.	0.00
91	0.600	33.04	0.00	0.00	0.00	5.51	9.77	0.00	9.77	0.00	1.89	0.09	0.00	1.98	0.00	39.29	0.00	0.	0.00
92	0.500	33.02	0.00	0.00	0.00	5.47	9.56	0.00	9.56	0.00	1.90	0.09	0.00	1.99	0.00	37.74	0.00	0.	0.00
93	0.400	33.00	0.00	0.00	0.00	5.43	9.35	0.00	9.35	0.00	1.90	0.09	0.00	1.99	0.00	36.19	0.00	0.	0.00
94	0.300	32.97	0.00	0.00	0.00	5.38	9.16	0.00	9.16	0.00	1.91	0.09	0.00	2.00	0.00	34.64	0.00	0.	0.00
95	0.200	32.95	0.00	0.00	0.00	5.32	9.04	0.00	9.04	0.00	1.92	0.09	0.00	2.01	0.00	33.10	0.00	0.	0.00
96	0.100	32.92	0.00	0.00	0.00	5.26	9.20	0.00	9.20	0.00	1.93	0.09	0.00	2.02	0.00	31.55	0.00	0.	0.00
97	0.000	32.90	0.00	0.00	0.00	5.23	10.57	0.00	10.57	0.00	1.95	0.09	0.00	2.04	0.00	30.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
Fourmile Bayou Oxbow TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model

TRAVEL TIME = 3.60 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 0.00 PERCENT
FLOW = 2.93333 TO 2.93333 m^3/s
DISPERSION = 0.4000 TO 0.4000 m^2/s
VELOCITY = 0.01349 TO 0.01349 m/s
DEPTH = 2.50 TO 2.50 m
WIDTH = 87.00 TO 87.00 m
BOD DECAY = 0.38 TO 0.40 per day

NH3 DECAY = 0.52 TO 0.58 per day
SOD = 1.58 TO 1.68 g/m²/d
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 0.35 TO 0.36 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.03 TO 0.03 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 32.90 TO 33.88 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.23 TO 6.62 mg/L
LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model
REACH SUMMARY REPORT FOR Grassy Lake

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	AVERAGE VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVERAGE VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
1	Grassy Lake	28.30	24.80	3.50	2.85	17.30000	0.01423	1.010	1343.00	610.863	0.047	3.314	4406.38
2	Fourmile Bayou 1	24.80	22.80	2.00	0.75	17.30000	0.03086	5.240	107.00	610.863	0.101	17.192	351.07
4	Fourmile Bayou 2	22.80	19.40	3.40	0.74	20.23333	0.05298	4.390	87.00	714.439	0.174	14.404	285.45
5	Lake Verret 1	19.40	14.50	4.90	4.75	30.26918	0.01194	1.340	1892.00	1068.805	0.039	4.397	6207.65
6	Lake Verret 2	14.50	2.90	11.60	38.65	30.28227	0.00347	2.130	4092.00	1069.267	0.011	6.98913	425.85
7	Lake Verret 3	2.90	0.00	2.90	1.66	30.28237	0.02025	1.950	767.00	1069.270	0.066	6.398	2516.53

LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model
REACH SUMMARY REPORT FOR Fourmile Bayou Oxbow

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	AVERAGE VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVERAGE VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
3	Fourmile Bayou Oxbow	4.20	0.00	4.20	3.60	2.93333	0.01349	2.500	87.00	103.576	0.044	8.202	285.45

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Grassy Lake

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH OUT	REAE IN	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	ALG RESP	ALG PHOT	MAC OUT	TOT IN	TOT OUT
1	11713.	0.	-11722.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	59.	-1043.	-32.	0.	0.	-215.	0.	0.	0.	1237.	0.	0.	-13012.0	13011.9	-0.04
2	11722.	0.	-11730.	-3.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	58.	-1040.	-32.	0.	0.	-215.	0.	0.	0.	1237.	0.	0.	-13020.2	13020.1	-0.04
3	11730.	0.	-11739.	-3.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	57.	-1038.	-32.	0.	0.	-215.	0.	0.	0.	1236.	0.	0.	-13027.1	13027.1	-0.04
4	11739.	0.	-11749.	-3.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	56.	-1035.	-31.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	1236.	0.	0.	-13034.9	13034.9	-0.04
5	11749.	0.	-11760.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	55.	-1033.	-31.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	1235.	0.	0.	-13043.6	13043.5	-0.04
6	11760.	0.	-11771.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	54.	-1030.	-31.	0.	0.	-216.	0.	0.	0.	1235.	0.	0.	-13052.8	13052.8	-0.04
7	11771.	0.	-11783.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	53.	-1028.	-31.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	1235.	0.	0.	-13062.7	13062.7	-0.04
8	11783.	0.	-11796.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	51.	-1026.	-31.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	1234.	0.	0.	-13073.0	13073.0	-0.04
9	11796.	0.	-11808.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	50.	-1023.	-31.	0.	0.	-217.	0.	0.	0.	1234.	0.	0.	-13083.7	13083.7	-0.04
10	11808.	0.	-11821.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	49.	-1021.	-30.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	1233.	0.	0.	-13094.7	13094.6	-0.04
11	11821.	0.	-11834.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	48.	-1019.	-30.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	1233.	0.	0.	-13105.9	13105.8	-0.04
12	11834.	0.	-11848.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	46.	-1017.	-30.	0.	0.	-218.	0.	0.	0.	1232.	0.	0.	-13117.2	13117.2	-0.04
13	11848.	0.	-11861.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	45.	-1015.	-30.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	1232.	0.	0.	-13128.6	13128.6	-0.04
14	11861.	0.	-11874.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	44.	-1013.	-30.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	1231.	0.	0.	-13140.0	13140.0	-0.04
15	11874.	0.	-11887.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	42.	-1011.	-30.	0.	0.	-219.	0.	0.	0.	1231.	0.	0.	-13151.4	13151.4	-0.04
16	11887.	0.	-11900.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	41.	-1009.	-30.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	1230.	0.	0.	-13162.8	13162.7	-0.04
17	11900.	0.	-11913.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	40.	-1007.	-30.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	1230.	0.	0.	-13174.0	13173.9	-0.04
18	11913.	0.	-11926.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	39.	-1005.	-30.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	1229.	0.	0.	-13185.0	13184.9	-0.04
19	11926.	0.	-11938.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	37.	-1003.	-30.	0.	0.	-220.	0.	0.	0.	1229.	0.	0.	-13195.8	13195.8	-0.04

20	11938.	0.	-11951.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	36.	-1001.	-30.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	1228.	0.	0.	-13206.4	13206.4	-0.04
21	11951.	0.	-11962.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-999.	-30.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	1227.	0.	0.	-13216.8	13216.8	-0.04
22	11962.	0.	-11974.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-998.	-30.	0.	0.	-221.	0.	0.	0.	1227.	0.	0.	-13226.9	13226.8	-0.04
23	11974.	0.	-11985.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	33.	-996.	-30.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	1226.	0.	0.	-13236.7	13236.6	-0.04
24	11985.	0.	-11996.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-994.	-30.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	1226.	0.	0.	-13246.1	13246.1	-0.04
25	11996.	0.	-12007.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-993.	-30.	0.	0.	-222.	0.	0.	0.	1225.	0.	0.	-13255.4	13255.3	-0.04
26	12007.	0.	-10275.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	-1742.	29.	-991.	-30.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	1225.	0.	0.	-13264.7	13264.7	-0.04
27	10275.	0.	-10285.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-989.	-30.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	1224.	0.	0.	-11531.3	11531.3	-0.04
28	10285.	0.	-10295.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-987.	-30.	0.	0.	-223.	0.	0.	0.	1224.	0.	0.	-11539.5	11539.5	-0.04
29	10295.	0.	-10305.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-985.	-30.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	1223.	0.	0.	-11547.5	11547.5	-0.04
30	10305.	0.	-10314.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-984.	-30.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	1223.	0.	0.	-11555.3	11555.3	-0.04
31	10314.	0.	-10323.	-4.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-982.	-30.	0.	0.	-224.	0.	0.	0.	1222.	0.	0.	-11562.8	11562.8	-0.04
32	10323.	0.	-10332.	-3.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	22.	-980.	-30.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	1222.	0.	0.	-11570.1	11570.0	-0.04
33	10332.	0.	-10340.	-3.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-978.	-30.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	1221.	0.	0.	-11576.9	11576.9	-0.04
34	10340.	0.	-10348.	-3.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-976.	-30.	0.	0.	-225.	0.	0.	0.	1221.	0.	0.	-11582.9	11582.9	-0.04
35	10348.	0.	-10354.	-2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-973.	-31.	0.	0.	-226.	0.	0.	0.	1220.	0.	0.	-11587.0	11587.0	-0.04
36	10354.	0.	-10347.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-463.	-13.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	486.	0.	0.	-10842.6	10842.6	-0.02
37	10347.	0.	-10330.	2.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-455.	-13.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	468.	0.	0.	-10819.0	10819.0	-0.02
38	10330.	0.	-10302.	4.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-448.	-12.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	449.	0.	0.	-10784.9	10784.9	-0.02
39	10302.	0.	-10263.	5.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-441.	-12.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	431.	0.	0.	-10740.4	10740.3	-0.02
40	10263.	0.	-10214.	6.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-434.	-12.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	413.	0.	0.	-10685.4	10685.4	-0.02
41	10214.	0.	-10154.	8.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-427.	-12.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	395.	0.	0.	-10620.1	10620.1	-0.02
42	10154.	0.	-10084.	9.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-420.	-12.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	377.	0.	0.	-10544.4	10544.3	-0.02
43	10084.	0.	-10003.	10.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-413.	-12.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	360.	0.	0.	-10458.3	10458.3	-0.02
44	10003.	0.	-9912.	12.	0.	-13.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-407.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	342.	0.	0.	-10361.9	10361.9	-0.02
45	9912.	0.	-9811.	13.	0.	-15.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-400.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	324.	0.	0.	-10255.1	10255.1	-0.01
46	9811.	0.	-9699.	15.	0.	-16.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-394.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	307.	0.	0.	-10138.1	10138.1	-0.02
47	9699.	0.	-9576.	16.	0.	-17.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-388.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	289.	0.	0.	-10010.8	10010.8	-0.01
48	9576.	0.	-9444.	17.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-382.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	272.	0.	0.	-9873.3	9873.2	-0.01
49	9444.	0.	-9301.	19.	0.	-20.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-376.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	254.	0.	0.	-9725.5	9725.5	-0.01
50	9301.	0.	-9147.	20.	0.	-21.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-370.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	237.	0.	0.	-9567.6	9567.6	-0.01
51	9147.	0.	-8984.	21.	0.	-23.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-364.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	220.	0.	0.	-9399.5	9399.5	-0.01
52	8984.	0.	-8810.	23.	0.	-24.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-359.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	203.	0.	0.	-9221.4	9221.4	-0.01
53	8810.	0.	-8626.	24.	0.	-25.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-353.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	186.	0.	0.	-9033.1	9033.1	-0.01
54	8626.	0.	-8434.	25.	0.	-25.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-348.	-12.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	169.	0.	0.	-8834.9	8834.9	-0.01
55	8434.	0.	-8243.	25.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-341.	-11.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	152.	0.	0.	-8626.7	8626.7	0.00
98	8243.	1326.	-9446.	14.	-20.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-216.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	111.	0.	0.	-9707.6	9707.6	0.00
99	9446.	0.	-9342.	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-214.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	118.	0.	0.	-9581.7	9581.7	0.00
100	9342.	0.	-9248.	4.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-213.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	125.	0.	0.	-9485.4	9485.3	0.00
101	9248.	0.	-9163.	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-211.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	132.	0.	0.	-9398.2	9398.2	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Grassy Lake

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH OUT	REAE IN	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	ALG RESP	ALG PHOT	MAC OUT	TOT IN	TOT
102	9163.	0.	-9087.	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-209.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	139.	0.	0.	-9320.1	9320.1	0.00
103	9087.	0.	-9020.	3.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-208.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	146.	0.	0.	-9251.0	9251.0	0.00
104	9020.	0.	-8961.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-206.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	153.	0.	0.	-9190.9	9190.9	0.00
105	8961.	0.	-8912.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-205.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	160.	0.	0.	-9139.8	9139.8	0.00
106	8912.	0.	-8872.	2.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-203.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	167.	0.	0.	-9097.5	9097.5	0.00
107	8872.	0.	-8840.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-201.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	174.	0.	0.	-9064.0	9064.0	0.00
108	8840.	0.	-8817.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-200.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	182.	0.	0.	-9039.3	9039.3	0.00

109	8817.	0.	-8803.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-198.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	189.	0.	0.	-9023.2	9023.2	0.00
110	8803.	0.	-8798.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-197.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	196.	0.	0.	-9016.0	9016.0	0.00
111	8798.	0.	-8801.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-195.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	203.	0.	0.	-9017.6	9017.6	0.00
112	8801.	0.	-8812.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-194.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	210.	0.	0.	-9028.0	9028.0	0.00
113	8812.	0.	-8832.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-192.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	217.	0.	0.	-9046.8	9046.8	0.00
114	8832.	0.	-8861.	-1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-191.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	224.	0.	0.	-9074.1	9074.1	0.00
115	8861.	0.	-8898.	-1.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-189.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	231.	0.	0.	-9109.8	9109.8	0.00
116	8898.	0.	-8943.	-2.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-188.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	238.	0.	0.	-9153.7	9153.7	0.00
117	8943.	0.	-8996.	-2.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-186.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	245.	0.	0.	-9206.0	9206.0	0.00
118	8996.	0.	-9058.	-2.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-185.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	252.	0.	0.	-9266.4	9266.4	0.00
119	9058.	0.	-9127.	-3.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-184.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	259.	0.	0.	-9335.0	9335.0	0.00
120	9127.	0.	-9205.	-3.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-182.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	266.	0.	0.	-9411.8	9411.8	0.00
121	9205.	0.	-9291.	-3.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-181.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	273.	0.	0.	-9496.6	9496.6	0.00
122	9291.	0.	-9385.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-179.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	280.	0.	0.	-9589.4	9589.4	0.00
123	9385.	0.	-9487.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-178.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	287.	0.	0.	-9690.2	9690.1	0.00
124	9487.	0.	-9596.	-4.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-177.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	295.	0.	0.	-9798.8	9798.8	0.00
125	9596.	0.	-9714.	-4.	0.	5.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-175.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	302.	0.	0.	-9915.4	9915.4	-0.01
126	9714.	0.	-9839.	-5.	0.	5.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-174.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	309.	0.	0.	-10039.8	10039.8	-0.01
127	9839.	0.	-9973.	-5.	0.	5.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-173.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	316.	0.	0.	-10171.9	10171.9	0.00
128	9973.	0.	-10113.	-5.	0.	6.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-171.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	323.	0.	0.	-10311.8	10311.8	-0.01
129	10113.	0.	-10262.	-6.	0.	6.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-170.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	330.	0.	0.	-10459.6	10459.6	-0.01
130	10262.	0.	-10425.	-6.	0.	13.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-169.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	337.	0.	0.	-10621.8	10621.7	-0.01
131	10425.	0.	-10776.	-13.	0.	207.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-172.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	344.	0.	0.	-10983.7	10983.7	-0.01
132	10776.	0.	-18267.	-207.	0.	140.	0.	0.	0.	6588.	0.	40.	-1043.	-57.	0.	0.	-254.	0.	0.	0.	2284.	0.	0.	-19828.5	19828.4	-0.08
133	18267.	0.	-19104.	-140.	0.	123.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-1102.	-58.	0.	0.	-254.	0.	0.	0.	2286.	0.	0.	-20675.6	20675.5	-0.10
134	19104.	0.	-19837.	-123.	0.	107.	0.	0.	0.	0.	0.	-67.	-1159.	-58.	0.	0.	-254.	0.	0.	0.	2288.	0.	0.	-21498.4	21498.3	-0.10
135	19837.	0.	-20473.	-107.	0.	92.	0.	0.	0.	0.	0.	-111.	-1215.	-59.	0.	0.	-254.	0.	0.	0.	2290.	0.	0.	-22218.1	22218.0	-0.11
136	20473.	0.	-21021.	-92.	0.	78.	0.	0.	0.	0.	0.	-148.	-1269.	-59.	0.	0.	-254.	0.	0.	0.	2291.	0.	0.	-22842.8	22842.7	-0.12
137	21021.	0.	-21487.	-78.	0.	66.	0.	0.	0.	0.	0.	-180.	-1322.	-59.	0.	0.	-254.	0.	0.	0.	2293.	0.	0.	-23380.0	23379.9	-0.11
138	21487.	0.	-21879.	-66.	0.	54.	0.	0.	0.	0.	0.	-207.	-1373.	-59.	0.	0.	-254.	0.	0.	0.	2295.	0.	0.	-23836.6	23836.5	-0.11
139	21879.	0.	-22201.	-54.	0.	43.	0.	0.	0.	0.	0.	-229.	-1422.	-59.	0.	0.	-254.	0.	0.	0.	2297.	0.	0.	-24219.1	24219.0	-0.12
140	22201.	0.	-22460.	-43.	0.	34.	0.	0.	0.	1.	0.	-246.	-1471.	-60.	0.	0.	-254.	0.	0.	0.	2299.	0.	0.	-24534.3	24534.2	-0.11
141	22460.	0.	-22661.	-34.	0.	25.	0.	0.	0.	0.	0.	-260.	-1518.	-60.	0.	0.	-254.	0.	0.	0.	2301.	0.	0.	-24786.0	24785.9	-0.12
142	22661.	0.	-22808.	-25.	0.	17.	0.	0.	0.	0.	0.	-270.	-1564.	-60.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2303.	0.	0.	-24980.3	24980.1	-0.12
143	22808.	0.	-22907.	-17.	0.	9.	0.	0.	0.	0.	0.	-277.	-1608.	-61.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2305.	0.	0.	-25122.0	25121.9	-0.11
144	22907.	0.	-22961.	-9.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	-280.	-1652.	-61.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2307.	0.	0.	-25215.7	25215.6	-0.12
145	22961.	0.	-22974.	-2.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	-281.	-1694.	-61.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2309.	0.	0.	-25269.5	25269.4	-0.11
146	22974.	0.	-22951.	4.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	0.	-279.	-1735.	-61.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2310.	0.	0.	-25288.8	25288.7	-0.11
147	22951.	0.	-22894.	10.	0.	-15.	0.	0.	0.	0.	0.	-275.	-1775.	-61.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2312.	0.	0.	-25273.0	25272.8	-0.12
148	22894.	0.	-22807.	15.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	-269.	-1813.	-62.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2314.	0.	0.	-25223.0	25222.9	-0.12
149	22807.	0.	-22692.	19.	0.	-23.	0.	0.	0.	0.	0.	-261.	-1851.	-62.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2316.	0.	0.	-25142.3	25142.2	-0.11
150	22692.	0.	-22552.	23.	0.	-27.	0.	0.	0.	0.	0.	-252.	-1888.	-62.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2318.	0.	0.	-25033.3	25033.2	-0.12
151	22552.	0.	-22390.	27.	0.	-31.	0.	0.	0.	0.	0.	-240.	-1923.	-62.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2320.	0.	0.	-24899.0	24898.9	-0.12
152	22390.	0.	-22207.	31.	0.	-34.	0.	0.	0.	0.	0.	-228.	-1958.	-62.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2322.	0.	0.	-24742.0	24741.9	-0.12
153	22207.	0.	-22007.	34.	0.	-36.	0.	0.	0.	0.	0.	-214.	-1992.	-63.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2324.	0.	0.	-24564.6	24564.5	-0.12
154	22007.	0.	-21791.	36.	0.	-39.	0.	0.	0.	0.	0.	-199.	-2025.	-63.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2325.	0.	0.	-24369.0	24368.8	-0.12
155	21791.	0.	-21561.	39.	0.	-41.	0.	0.	0.	0.	0.	-183.	-2057.	-63.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2327.	0.	0.	-24157.1	24156.9	-0.12
156	21561.	0.	-21318.	41.	0.	-42.	0.	0.	0.	0.	0.	-167.	-2088.	-63.	0.	0.	-253.	0.	0.	0.	2329.	0.	0.	-23930.8	23930.7	-0.12
157	21318.	0.	-21065.	42.	0.	-44.	0.	0.	0.	0.	0.	-149.	-2118.	-64.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2331.	0.	0.	-23691.9	23691.8	-0.12
158	21065.	0.	-20802.	44.	0.	-45.	0.	0.	0.	0.	0.	-131.	-2147.	-64.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2333.	0.	0.	-23441.9	23441.8	-0.12

159	20802.	0.	-20531.	45.	0.	-47.	0.	0.	0.	0.	0.	-112.	-2176.	-64.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2335.	0.	0.	-23182.2	23182.1	-0.12
160	20531.	0.	-20253.	47.	0.	-47.	0.	0.	0.	0.	0.	-93.	-2204.	-64.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2337.	0.	0.	-22914.3	22914.2	-0.12

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Grassy Lake

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
161	20253.	0.	-19970.	47.	0.	-48.	0.	0.	0.	0.	0.	-74.	-2231.	-64.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2339.	0.	0.	-22639.5	22639.4	-0.12
162	19970.	0.	-19682.	48.	0.	-49.	0.	0.	0.	0.	0.	-54.	-2257.	-64.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2341.	0.	0.	-22358.9	22358.7	-0.12
163	19682.	0.	-19391.	49.	0.	-49.	0.	0.	0.	0.	0.	-34.	-2283.	-64.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2342.	0.	0.	-22073.5	22073.4	-0.11
164	19391.	0.	-19096.	49.	0.	-50.	0.	0.	0.	0.	0.	-14.	-2308.	-65.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2344.	0.	0.	-21784.4	21784.3	-0.11
165	19096.	0.	-18800.	50.	0.	-50.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2332.	-65.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2346.	0.	0.	-21498.6	21498.5	-0.10
166	18800.	0.	-18503.	50.	0.	-50.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-2355.	-65.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2348.	0.	0.	-21224.9	21224.8	-0.10
167	18503.	0.	-18205.	50.	0.	-50.	0.	0.	0.	0.	0.	47.	-2378.	-65.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2350.	0.	0.	-20949.9	20949.8	-0.10
168	18205.	0.	-17907.	50.	0.	-50.	0.	0.	0.	0.	0.	68.	-2401.	-65.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2352.	0.	0.	-20674.2	20674.2	-0.09
169	17907.	0.	-17610.	50.	0.	-50.	0.	0.	0.	0.	0.	88.	-2422.	-65.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2354.	0.	0.	-20398.5	20398.4	-0.09
170	17610.	0.	-17314.	50.	0.	-49.	0.	0.	0.	0.	0.	108.	-2443.	-65.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2356.	0.	0.	-20123.2	20123.1	-0.09
171	17314.	0.	-17019.	49.	0.	-49.	0.	0.	0.	0.	0.	128.	-2464.	-65.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2357.	0.	0.	-19848.8	19848.7	-0.08
172	17019.	0.	-16726.	49.	0.	-49.	0.	0.	0.	0.	0.	148.	-2484.	-65.	0.	0.	-252.	0.	0.	0.	2359.	0.	0.	-19575.7	19575.6	-0.07
173	16726.	0.	-16436.	49.	0.	-48.	0.	0.	0.	0.	0.	168.	-2503.	-66.	0.	0.	-251.	0.	0.	0.	2361.	0.	0.	-19304.4	19304.3	-0.07
174	16436.	0.	-16148.	48.	0.	-48.	0.	0.	0.	0.	0.	188.	-2522.	-66.	0.	0.	-251.	0.	0.	0.	2363.	0.	0.	-19035.2	19035.1	-0.07
175	16148.	0.	-15864.	48.	0.	-47.	0.	0.	0.	0.	0.	208.	-2541.	-66.	0.	0.	-251.	0.	0.	0.	2365.	0.	0.	-18768.4	18768.3	-0.06
176	15864.	0.	-15582.	47.	0.	-47.	0.	0.	0.	0.	0.	227.	-2558.	-66.	0.	0.	-251.	0.	0.	0.	2367.	0.	0.	-18504.3	18504.3	-0.05
177	15582.	0.	-15304.	47.	0.	-46.	0.	0.	0.	0.	0.	246.	-2576.	-66.	0.	0.	-251.	0.	0.	0.	2369.	0.	0.	-18243.2	18243.2	-0.05
178	15304.	0.	-15029.	46.	0.	-48.	0.	0.	0.	0.	0.	265.	-2592.	-66.	0.	0.	-251.	0.	0.	0.	2370.	0.	0.	-17985.5	17985.5	-0.05
179	15029.	0.	-14744.	48.	0.	-71.	0.	0.	0.	0.	0.	284.	-2601.	-66.	0.	0.	-251.	0.	0.	0.	2372.	0.	0.	-17733.2	17733.2	-0.04
180	14744.	0.	-14320.	71.	0.	-300.	0.	0.	0.	0.	0.	313.	-2565.	-66.	0.	0.	-251.	0.	0.	0.	2374.	0.	0.	-17502.5	17502.5	-0.03
181	14320.	0.	-13513.	300.	0.	-174.	0.	0.	0.	0.	0.	797.	-8268.	-229.	0.	0.	-1357.	0.	0.	0.	8125.	0.	0.	-23541.5	23541.4	-0.04
182	13513.	0.	-13212.	174.	0.	12.	0.	0.	0.	0.	0.	841.	-7829.	-231.	0.	0.	-1357.	0.	0.	0.	8088.	0.	0.	-22628.0	22628.0	-0.01
183	13212.	0.	-13233.	-12.	0.	160.	0.	0.	0.	0.	0.	838.	-7426.	-233.	0.	0.	-1357.	0.	0.	0.	8051.	0.	0.	-22260.3	22260.2	-0.02
184	13233.	0.	-13510.	-160.	0.	276.	0.	0.	0.	0.	0.	797.	-7057.	-235.	0.	0.	-1357.	0.	0.	0.	8013.	0.	0.	-22319.1	22319.1	-0.05
185	13510.	0.	-13990.	-276.	0.	365.	0.	0.	0.	0.	0.	726.	-6718.	-238.	0.	0.	-1357.	0.	0.	0.	7976.	0.	0.	-22578.5	22578.4	-0.08
186	13990.	0.	-14624.	-365.	0.	432.	0.	0.	0.	0.	0.	633.	-6408.	-240.	0.	0.	-1357.	0.	0.	0.	7939.	0.	0.	-22994.2	22994.1	-0.14
187	14624.	0.	-15375.	-432.	0.	481.	0.	0.	0.	0.	0.	522.	-6123.	-242.	0.	0.	-1357.	0.	0.	0.	7902.	0.	0.	-23529.2	23529.1	-0.19
188	15375.	0.	-16210.	-481.	0.	513.	0.	0.	0.	0.	0.	399.	-5863.	-243.	0.	0.	-1357.	0.	0.	0.	7865.	0.	0.	-24152.6	24152.4	-0.25
189	16210.	0.	-17101.	-513.	0.	533.	0.	0.	0.	0.	0.	267.	-5624.	-244.	0.	0.	-1357.	0.	0.	0.	7828.	0.	0.	-24838.6	24838.3	-0.30
190	17101.	0.	-18028.	-533.	0.	543.	0.	0.	0.	0.	0.	131.	-5404.	-244.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7790.	0.	0.	-25565.9	25565.6	-0.36
191	18028.	0.	-18970.	-543.	0.	544.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	-5204.	-244.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7753.	0.	0.	-26325.1	26324.7	-0.40
192	18970.	0.	-19914.	-544.	0.	538.	0.	0.	0.	0.	0.	-147.	-5019.	-244.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7716.	0.	0.	-27224.8	27224.4	-0.44
193	19914.	0.	-20849.	-538.	0.	527.	0.	0.	0.	0.	0.	-285.	-4850.	-242.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7679.	0.	0.	-28120.7	28120.2	-0.46
194	20849.	0.	-21763.	-527.	0.	511.	0.	0.	0.	0.	0.	-420.	-4696.	-240.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7642.	0.	0.	-29002.1	29001.6	-0.46
195	21763.	0.	-22651.	-511.	0.	492.	0.	0.	0.	0.	0.	-551.	-4554.	-238.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7605.	0.	0.	-29860.5	29860.0	-0.46
196	22651.	0.	-23505.	-492.	0.	470.	0.	0.	0.	0.	0.	-677.	-4424.	-236.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7568.	0.	0.	-30688.9	30688.5	-0.45
197	23505.	0.	-24321.	-470.	0.	446.	0.	0.	0.	0.	0.	-797.	-4304.	-233.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7530.	0.	0.	-31482.2	31481.7	-0.45
198	24321.	0.	-25096.	-446.	0.	421.	0.	0.	0.	0.	0.	-911.	-4195.	-231.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7493.	0.	0.	-32236.1	32235.7	-0.44
199	25096.	0.	-25827.	-421.	0.	395.	0.	0.	0.	0.	0.	-1019.	-4095.	-229.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7456.	0.	0.	-32948.1	32947.7	-0.44
200	25827.	0.	-26514.	-395.	0.	369.	0.	0.	0.	0.	0.	-1121.	-4003.	-228.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7419.	0.	0.	-33616.3	33615.9	-0.44
201	26514.	0.	-27155.	-369.	0.	343.	0.	0.	0.	0.	0.	-1215.	-3919.	-226.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7382.	0.	0.	-34239.6	34239.1	-0.43
202	27155.	0.	-27751.	-343.	0.	317.	0.	0.	0.	0.	0.	-1303.	-3841.	-224.	0.	0.	-1356.	0.	0.	0.	7345.	0.	0.	-34817.7	34817.2	-0.43
203	27751.	0.	-28302.	-317.	0.	292.	0.	0.	0.	0.	0.	-1384.	-3771.	-222.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7308.	0.	0.	-35350.7	35350.3	-0.42
204	28302.	0.	-28808.	-292.	0.	267.	0.	0.	0.	0.	0.	-1459.	-3706.	-220.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7271.	0.	0.	-35839.2	35838.8	-0.43
205	28808.	0.	-29271.	-267.	0.	242.	0.	0.	0.	0.	0.	-1527.	-3646.	-218.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7234.	0.	0.	-36284.2	36283.8	-0.42

206	29271.	0.	-29692.	-242.	0.	219.	0.	0.	0.	0.	0.	-1589.	-3592.	-217.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7196.	0.	0.	-36686.6	36686.2	-0.41
207	29692.	0.	-30072.	-219.	0.	196.	0.	0.	0.	0.	0.	-1645.	-3542.	-215.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7159.	0.	0.	-37047.8	37047.4	-0.41
208	30072.	0.	-30415.	-196.	0.	175.	0.	0.	0.	1.	0.	-1695.	-3496.	-214.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7122.	0.	0.	-37370.7	37370.3	-0.43
209	30415.	0.	-30719.	-175.	0.	155.	0.	0.	0.	0.	0.	-1740.	-3454.	-212.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7085.	0.	0.	-37655.0	37654.6	-0.39
210	30719.	0.	-30988.	-155.	0.	136.	0.	0.	0.	0.	0.	-1780.	-3415.	-210.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7048.	0.	0.	-37903.0	37902.6	-0.41
211	30988.	0.	-31223.	-136.	0.	117.	0.	0.	0.	0.	0.	-1814.	-3380.	-209.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	7011.	0.	0.	-38116.6	38116.2	-0.41
212	31223.	0.	-31427.	-117.	0.	100.	0.	0.	0.	0.	0.	-1844.	-3347.	-207.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	6974.	0.	0.	-38297.6	38297.2	-0.39
213	31427.	0.	-31600.	-100.	0.	83.	0.	0.	0.	0.	0.	-1870.	-3318.	-205.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	6937.	0.	0.	-38447.7	38447.3	-0.40
214	31600.	0.	-31745.	-83.	0.	68.	0.	0.	0.	0.	0.	-1891.	-3290.	-204.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	6900.	0.	0.	-38568.5	38568.2	-0.39
215	31745.	0.	-31863.	-68.	0.	53.	0.	0.	0.	0.	0.	-1908.	-3266.	-202.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	6863.	0.	0.	-38661.8	38661.4	-0.38
216	31863.	0.	-31956.	-53.	0.	40.	0.	0.	0.	0.	0.	-1922.	-3243.	-200.	0.	0.	-1355.	0.	0.	0.	6826.	0.	0.	-38729.1	38728.7	-0.38
217	31956.	0.	-32025.	-40.	0.	27.	0.	0.	0.	0.	0.	-1932.	-3222.	-199.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6788.	0.	0.	-38772.0	38771.6	-0.38
218	32025.	0.	-32072.	-27.	0.	15.	0.	0.	0.	0.	0.	-1939.	-3202.	-197.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6751.	0.	0.	-38792.0	38791.6	-0.38
219	32072.	0.	-32098.	-15.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	-1943.	-3185.	-196.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6714.	0.	0.	-38790.5	38790.2	-0.36

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Grassy Lake

IOR	UPMN	UPTR	LOWR	UPMN	UPTR	LOWR	INCR	INCR	NONP	WSLD	WITH	REAE	BOD1	NH3-N	ORG-N	NCM	SOD	SOD	SOD	SOD	ALG	ALG	MAC	TOT	TOT
	ADV	ADV	ADV	DISP	DISP	DISP	IN	OUT	IN	IN	OUT	IN	DECA	DECA	DECA	DECA	BKGD	BOD1	ALG	NCM	PHOT	RESP	PHOT	OUT	IN
220	32098.	0.	-32105.	-4.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	-1944.	-3169.	-194.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6677.	0.	0.	-38775.7	38775.3	-0.37
221	32105.	0.	-32093.	7.	0.	-16.	0.	0.	0.	0.	0.	-1942.	-3154.	-193.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6640.	0.	0.	-38751.9	38751.5	-0.37
222	32093.	0.	-32065.	16.	0.	-26.	0.	0.	0.	0.	0.	-1938.	-3140.	-191.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6603.	0.	0.	-38713.0	38712.7	-0.38
223	32065.	0.	-32020.	26.	0.	-34.	0.	0.	0.	0.	0.	-1931.	-3128.	-190.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6566.	0.	0.	-38656.5	38656.2	-0.36
224	32020.	0.	-31961.	34.	0.	-42.	0.	0.	0.	0.	0.	-1922.	-3116.	-188.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6529.	0.	0.	-38583.7	38583.3	-0.36
225	31961.	0.	-31888.	42.	0.	-49.	0.	0.	0.	0.	0.	-1911.	-3106.	-187.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6492.	0.	0.	-38495.3	38495.0	-0.36
226	31888.	0.	-31803.	49.	0.	-56.	0.	0.	0.	0.	0.	-1899.	-3096.	-185.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6455.	0.	0.	-38392.8	38392.4	-0.36
227	31803.	0.	-31705.	56.	0.	-62.	0.	0.	0.	0.	0.	-1884.	-3087.	-184.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6418.	0.	0.	-38277.0	38276.7	-0.35
228	31705.	0.	-31597.	62.	0.	-68.	0.	0.	0.	0.	0.	-1868.	-3079.	-183.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6381.	0.	0.	-38148.9	38148.6	-0.35
229	31597.	0.	-31478.	68.	0.	-74.	0.	0.	0.	0.	0.	-1851.	-3072.	-181.	0.	0.	-1354.	0.	0.	0.	6344.	0.	0.	-38009.4	38009.1	-0.34
230	31478.	0.	-31350.	74.	0.	-79.	0.	0.	0.	0.	0.	-1832.	-3065.	-180.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6307.	0.	0.	-37859.3	37859.0	-0.34
231	31350.	0.	-31214.	79.	0.	-83.	0.	0.	0.	0.	0.	-1812.	-3059.	-178.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6270.	0.	0.	-37699.3	37699.0	-0.34
232	31214.	0.	-31069.	83.	0.	-88.	0.	0.	0.	0.	0.	-1790.	-3053.	-177.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6233.	0.	0.	-37530.1	37529.8	-0.34
233	31069.	0.	-30916.	88.	0.	-92.	0.	0.	0.	0.	0.	-1768.	-3048.	-176.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6196.	0.	0.	-37352.5	37352.2	-0.33
234	30916.	0.	-30757.	92.	0.	-95.	0.	0.	0.	0.	0.	-1744.	-3043.	-174.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6159.	0.	0.	-37167.1	37166.7	-0.34
235	30757.	0.	-30591.	95.	0.	-99.	0.	0.	0.	0.	0.	-1719.	-3039.	-173.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6122.	0.	0.	-36974.3	36974.0	-0.33
236	30591.	0.	-30419.	99.	0.	-102.	0.	0.	0.	0.	0.	-1694.	-3035.	-172.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6085.	0.	0.	-36774.9	36774.6	-0.33
237	30419.	0.	-30242.	102.	0.	-105.	0.	0.	0.	0.	0.	-1668.	-3031.	-171.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6048.	0.	0.	-36569.4	36569.1	-0.34
238	30242.	0.	-30060.	105.	0.	-108.	0.	0.	0.	0.	0.	-1641.	-3028.	-169.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	6011.	0.	0.	-36357.9	36357.6	-0.32
239	30060.	0.	-29872.	108.	0.	-110.	0.	0.	0.	0.	0.	-1613.	-3024.	-168.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	5974.	0.	0.	-36141.2	36140.9	-0.32
240	29872.	0.	-29681.	110.	0.	-113.	0.	0.	0.	0.	0.	-1585.	-3022.	-167.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	5937.	0.	0.	-35919.6	35919.3	-0.32
241	29681.	0.	-29486.	113.	0.	-115.	0.	0.	0.	0.	0.	-1556.	-3019.	-165.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	5900.	0.	0.	-35693.5	35693.2	-0.32
242	29486.	0.	-29286.	115.	0.	-117.	0.	0.	0.	0.	0.	-1527.	-3017.	-164.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	5863.	0.	0.	-35463.2	35462.9	-0.31
243	29286.	0.	-29084.	117.	0.	-118.	0.	0.	0.	0.	0.	-1497.	-3014.	-163.	0.	0.	-1353.	0.	0.	0.	5826.	0.	0.	-35229.0	35228.7	-0.31
244	29084.	0.	-28878.	118.	0.	-120.	0.	0.	0.	0.	0.	-1466.	-3012.	-162.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5789.	0.	0.	-34991.3	34991.0	-0.31
245	28878.	0.	-28669.	120.	0.	-122.	0.	0.	0.	0.	0.	-1436.	-3011.	-161.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5752.	0.	0.	-34750.2	34749.9	-0.30
246	28669.	0.	-28458.	122.	0.	-123.	0.	0.	0.	0.	0.	-1404.	-3009.	-159.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5715.	0.	0.	-34506.1	34505.8	-0.30
247	28458.	0.	-28244.	123.	0.	-124.	0.	0.	0.	0.	0.	-1373.	-3007.	-158.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5678.	0.	0.	-34259.1	34258.9	-0.30
248	28244.	0.	-28028.	124.	0.	-126.	0.	0.	0.	0.	0.	-1341.	-3006.	-157.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5641.	0.	0.	-34009.7	34009.4	-0.30
249	28028.	0.	-27810.	126.	0.	-127.	0.	0.	0.	0.	0.	-1309.	-3005.	-156.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5604.	0.	0.	-33757.8	33757.5	-0.30
250	27810.	0.	-27590.	127.	0.	-128.	0.	0.	0.	0.	0.	-1276.	-3003.	-155.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5567.	0.	0.	-33503.8	33503.5	-0.29
251	27590.	0.	-27368.	128.	0.	-129.	0.	0.	0.	0.	0.	-1243.	-3002.	-154.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5530.	0.	0.	-33247.7	33247.4	-0.29
252	27368.	0.	-27144.	129.	0.	-130.	0.	0.	0.	0.	0.	-1210.	-3001.	-152.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5493.	0.	0.	-32989.6	32989.3	-0.29

253	27144.	0.	-26919.	130.	0.	-130.	0.	0.	0.	0.	0.	-1177.	-3000.	-151.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5456.	0.	0.	-32729.9	32729.6	-0.29
254	26919.	0.	-26692.	130.	0.	-131.	0.	0.	0.	0.	0.	-1144.	-2999.	-150.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5419.	0.	0.	-32468.5	32468.2	-0.29
255	26692.	0.	-26464.	131.	0.	-132.	0.	0.	0.	0.	0.	-1110.	-2999.	-149.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5382.	0.	0.	-32205.7	32205.4	-0.28
256	26464.	0.	-26235.	132.	0.	-133.	0.	0.	0.	0.	0.	-1076.	-2998.	-148.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5345.	0.	0.	-31941.6	31941.3	-0.29
257	26235.	0.	-26005.	133.	0.	-133.	0.	0.	0.	0.	0.	-1042.	-2997.	-147.	0.	0.	-1352.	0.	0.	0.	5308.	0.	0.	-31676.2	31676.0	-0.28
258	26005.	0.	-25774.	133.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	-1008.	-2997.	-146.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5271.	0.	0.	-31409.6	31409.3	-0.28
259	25774.	0.	-25542.	134.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	-974.	-2996.	-145.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5234.	0.	0.	-31142.0	31141.7	-0.28
260	25542.	0.	-25309.	134.	0.	-135.	0.	0.	0.	0.	0.	-939.	-2996.	-144.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5197.	0.	0.	-30873.3	30873.0	-0.27
261	25309.	0.	-25074.	135.	0.	-136.	0.	0.	0.	0.	0.	-905.	-2995.	-143.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5160.	0.	0.	-30603.8	30603.5	-0.27
262	25074.	0.	-24839.	136.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	-870.	-2995.	-142.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5123.	0.	0.	-30333.5	30333.2	-0.27
263	24839.	0.	-24601.	137.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-835.	-2994.	-142.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5086.	0.	0.	-30062.2	30061.9	-0.27
264	24601.	0.	-24370.	139.	0.	-137.	0.	0.	0.	5.	0.	-799.	-2994.	-143.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5049.	0.	0.	-29794.6	29794.4	-0.27
265	24370.	0.	-24132.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	-764.	-2994.	-142.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	5012.	0.	0.	-29519.6	29519.4	-0.27
266	24132.	0.	-23894.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	-729.	-2993.	-140.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	4975.	0.	0.	-29244.8	29244.5	-0.26
267	23894.	0.	-23656.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	-694.	-2993.	-139.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	4939.	0.	0.	-28969.9	28969.7	-0.26
268	23656.	0.	-23418.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	-659.	-2993.	-137.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	4902.	0.	0.	-28695.0	28694.8	-0.26
269	23418.	0.	-23179.	137.	0.	-137.	0.	0.	0.	0.	0.	-624.	-2993.	-136.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	4865.	0.	0.	-28420.0	28419.8	-0.26
270	23179.	0.	-22941.	137.	0.	-138.	0.	0.	0.	0.	0.	-589.	-2992.	-135.	0.	0.	-1351.	0.	0.	0.	4828.	0.	0.	-28144.7	28144.5	-0.25
271	22941.	0.	-22702.	138.	0.	-138.	0.	0.	0.	0.	0.	-553.	-2992.	-134.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4791.	0.	0.	-27869.3	27869.1	-0.25
272	22702.	0.	-22463.	138.	0.	-138.	0.	0.	0.	0.	0.	-518.	-2992.	-133.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4754.	0.	0.	-27593.6	27593.4	-0.25
273	22463.	0.	-22223.	138.	0.	-138.	0.	0.	0.	0.	0.	-483.	-2992.	-132.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4717.	0.	0.	-27317.7	27317.5	-0.25
274	22223.	0.	-21984.	138.	0.	-138.	0.	0.	0.	0.	0.	-447.	-2992.	-130.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4680.	0.	0.	-27041.6	27041.3	-0.25
275	21984.	0.	-21744.	138.	0.	-138.	0.	0.	0.	0.	0.	-412.	-2992.	-129.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4643.	0.	0.	-26765.2	26764.9	-0.24
276	21744.	0.	-21503.	138.	0.	-138.	0.	0.	0.	0.	0.	-377.	-2992.	-128.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4606.	0.	0.	-26488.4	26488.2	-0.24
277	21503.	0.	-21263.	138.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-341.	-2991.	-127.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4569.	0.	0.	-26211.4	26211.2	-0.24
278	21263.	0.	-21022.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-306.	-2991.	-126.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4533.	0.	0.	-25934.2	25934.0	-0.24

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Grassy Lake

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WSLD OUT	WITH IN	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N DECA	NCM BKGD	SOD BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
279	21022.	0.	-20781.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-270.	-2991.	-125.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4496.	0.	0.	-25656.8	25656.6	-0.24
280	20781.	0.	-20540.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-235.	-2991.	-124.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4459.	0.	0.	-25379.2	25378.9	-0.23
281	20540.	0.	-20299.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-199.	-2991.	-123.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4422.	0.	0.	-25101.2	25101.0	-0.23
282	20299.	0.	-20058.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-163.	-2991.	-122.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4385.	0.	0.	-24823.1	24822.9	-0.23
283	20058.	0.	-19816.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-128.	-2991.	-121.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4348.	0.	0.	-24545.0	24544.7	-0.21
284	19816.	0.	-19575.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-92.	-2991.	-120.	0.	0.	-1350.	0.	0.	0.	4311.	0.	0.	-24266.7	24266.5	-0.21
285	19575.	0.	-19333.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-57.	-2991.	-119.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4274.	0.	0.	-23988.4	23988.2	-0.21
286	19333.	0.	-19091.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	-21.	-2991.	-118.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4237.	0.	0.	-23710.0	23709.8	-0.19
287	19091.	0.	-18849.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2991.	-117.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4201.	0.	0.	-23446.1	23445.9	-0.19
288	18849.	0.	-18607.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	50.	-2991.	-116.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4164.	0.	0.	-23203.0	23202.8	-0.18
289	18607.	0.	-18365.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	86.	-2991.	-115.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4127.	0.	0.	-22959.9	22959.7	-0.17
290	18365.	0.	-18123.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	122.	-2991.	-115.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4090.	0.	0.	-22716.6	22716.4	-0.17
291	18123.	0.	-17881.	139.	0.	-139.	0.	0.	0.	0.	0.	157.	-2990.	-114.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4053.	0.	0.	-22473.2	22473.0	-0.16
292	17881.	0.	-17640.	139.	0.	-138.	0.	0.	0.	0.	0.	193.	-2990.	-113.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	4016.	0.	0.	-22229.4	22229.3	-0.15
293	17640.	0.	-17400.	138.	0.	-134.	0.	0.	0.	0.	0.	228.	-2990.	-112.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	3979.	0.	0.	-21985.2	21985.1	-0.15
294	17400.	0.	-17168.	134.	0.	-123.	0.	0.	0.	0.	0.	263.	-2989.	-111.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	3943.	0.	0.	-21739.8	21739.6	-0.14
295	17168.	0.	-16954.	123.	0.	-92.	0.	0.	0.	0.	0.	294.	-2986.	-110.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	3906.	0.	0.	-21490.9	21490.8	-0.13
296	16954.	0.	-16794.	92.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	318.	-2977.	-110.	0.	0.	-1349.	0.	0.	0.	3869.	0.	0.	-21232.5	21232.4	-0.13
297	16794.	0.	-16783.	3.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	60.	-627.	-19.	0.	0.	-67.	0.	0.	0.	640.	0.	0.	-17497.2	17497.1	-0.02
298	16783.	0.	-16763.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	61.	-613.	-19.	0.	0.	-67.	0.	0.	0.	617.	0.	0.	-17462.4	17462.4	-0.02
299	16763.	0.	-16734.	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	63.	-599.	-19.	0.	0.	-67.	0.	0.	0.	593.	0.	0.	-17419.9	17419.8	-0.02

300	16734.	0.	-16697.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	64.	-586.	-18.	0.	0.	-66.	0.	0.	0.	570.	0.	0.	-17369.5	17369.5	-0.02
301	16697.	0.	-16652.	2.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	66.	-573.	-18.	0.	0.	-66.	0.	0.	0.	547.	0.	0.	-17311.3	17311.3	-0.03
302	16652.	0.	-16598.	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	68.	-560.	-18.	0.	0.	-66.	0.	0.	0.	524.	0.	0.	-17245.3	17245.3	-0.02
303	16598.	0.	-16537.	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	70.	-548.	-18.	0.	0.	-66.	0.	0.	0.	501.	0.	0.	-17171.6	17171.5	-0.02
304	16537.	0.	-16467.	3.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	72.	-535.	-18.	0.	0.	-65.	0.	0.	0.	478.	0.	0.	-17090.0	17090.0	-0.02
305	16467.	0.	-16390.	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	75.	-524.	-18.	0.	0.	-65.	0.	0.	0.	455.	0.	0.	-17000.8	17000.8	-0.02
306	16390.	0.	-16304.	4.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	77.	-512.	-18.	0.	0.	-65.	0.	0.	0.	432.	0.	0.	-16903.8	16903.8	-0.02
307	16304.	0.	-16211.	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	80.	-501.	-18.	0.	0.	-65.	0.	0.	0.	410.	0.	0.	-16799.3	16799.2	-0.03
308	16211.	0.	-16110.	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	84.	-490.	-18.	0.	0.	-64.	0.	0.	0.	387.	0.	0.	-16687.1	16687.0	-0.02
309	16110.	0.	-16001.	5.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	87.	-479.	-18.	0.	0.	-64.	0.	0.	0.	365.	0.	0.	-16567.3	16567.3	-0.02
310	16001.	0.	-15884.	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	91.	-469.	-17.	0.	0.	-64.	0.	0.	0.	343.	0.	0.	-16440.1	16440.1	-0.02
311	15884.	0.	-15759.	6.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	95.	-459.	-17.	0.	0.	-64.	0.	0.	0.	321.	0.	0.	-16305.4	16305.4	-0.02
312	15759.	0.	-15627.	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	99.	-449.	-17.	0.	0.	-64.	0.	0.	0.	299.	0.	0.	-16163.4	16163.4	-0.02
313	15627.	0.	-15487.	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	103.	-439.	-17.	0.	0.	-63.	0.	0.	0.	277.	0.	0.	-16014.0	16014.0	-0.02
314	15487.	0.	-15340.	7.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	107.	-429.	-17.	0.	0.	-63.	0.	0.	0.	256.	0.	0.	-15857.4	15857.4	-0.02
315	15340.	0.	-15186.	8.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	112.	-420.	-17.	0.	0.	-63.	0.	0.	0.	234.	0.	0.	-15693.7	15693.7	-0.02
316	15186.	0.	-15024.	8.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	117.	-411.	-17.	0.	0.	-63.	0.	0.	0.	213.	0.	0.	-15522.9	15522.8	-0.02
317	15024.	0.	-14855.	8.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	122.	-402.	-17.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	191.	0.	0.	-15345.0	15345.0	-0.02
318	14855.	0.	-14679.	9.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	127.	-394.	-17.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	170.	0.	0.	-15160.3	15160.3	-0.02
319	14679.	0.	-14496.	9.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	132.	-385.	-17.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	149.	0.	0.	-14968.7	14968.7	-0.02
320	14496.	0.	-14305.	9.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	0.	138.	-377.	-16.	0.	0.	-62.	0.	0.	0.	128.	0.	0.	-14770.4	14770.4	-0.02
321	14305.	0.	-14108.	10.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	0.	143.	-369.	-16.	0.	0.	-61.	0.	0.	0.	107.	0.	0.	-14565.4	14565.3	-0.02
322	14108.	0.	-13905.	10.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	0.	149.	-361.	-16.	0.	0.	-61.	0.	0.	0.	86.	0.	0.	-14353.7	14353.7	-0.02
323	13905.	0.	-13694.	10.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	155.	-354.	-16.	0.	0.	-61.	0.	0.	0.	66.	0.	0.	-14135.7	14135.6	-0.01
324	13694.	0.	-13472.	11.	0.	-17.	0.	0.	0.	0.	0.	161.	-345.	-16.	0.	0.	-61.	0.	0.	0.	45.	0.	0.	-13911.3	13911.3	-0.01
325	13472.	0.	-13127.	17.	0.	-159.	0.	0.	0.	0.	0.	171.	-321.	-17.	0.	0.	-61.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-13684.7	13684.7	-0.01

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Fourmile Bayou Oxbow

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH OUT	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
56	1723.	0.	-1678.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-212.	-5.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	192.	0.	0.	-1919.2	1919.2	-0.01
57	1678.	0.	-1647.	9.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-206.	-5.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	189.	0.	0.	-1880.5	1880.5	-0.01
58	1647.	0.	-1619.	8.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-200.	-5.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	185.	0.	0.	-1845.8	1845.8	-0.01
59	1619.	0.	-1595.	7.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-194.	-5.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	182.	0.	0.	-1814.7	1814.7	-0.01
60	1595.	0.	-1574.	6.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-188.	-5.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	179.	0.	0.	-1786.9	1786.9	-0.01
61	1574.	0.	-1556.	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-182.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	175.	0.	0.	-1762.2	1762.2	-0.01
62	1556.	0.	-1540.	5.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-177.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	172.	0.	0.	-1740.2	1740.2	0.00
63	1540.	0.	-1526.	4.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-172.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	169.	0.	0.	-1720.8	1720.8	0.00
64	1526.	0.	-1514.	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-167.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	165.	0.	0.	-1703.6	1703.5	0.00
65	1514.	0.	-1505.	3.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-162.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	162.	0.	0.	-1688.4	1688.4	0.00
66	1505.	0.	-1496.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-157.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	159.	0.	0.	-1675.0	1675.0	0.00
67	1496.	0.	-1489.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-153.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	155.	0.	0.	-1663.3	1663.2	0.00
68	1489.	0.	-1484.	2.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-149.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	152.	0.	0.	-1652.9	1652.9	0.00
69	1484.	0.	-1479.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-144.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	149.	0.	0.	-1643.8	1643.8	0.00
70	1479.	0.	-1475.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-140.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	145.	0.	0.	-1635.8	1635.8	0.00
71	1475.	0.	-1472.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-137.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	142.	0.	0.	-1628.6	1628.6	0.00
72	1472.	0.	-1470.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-133.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	139.	0.	0.	-1622.2	1622.2	0.00
73	1470.	0.	-1468.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-129.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	136.	0.	0.	-1616.5	1616.5	0.00
74	1468.	0.	-1466.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-126.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	132.	0.	0.	-1611.2	1611.2	0.00
75	1466.	0.	-1465.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-122.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	129.	0.	0.	-1606.2	1606.2	0.00
76	1465.	0.	-1463.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-119.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	126.	0.	0.	-1601.5	1601.5	0.00

77	1463.	0.	-1462.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-116.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	123.	0.	0.	-1596.9	1596.9	0.00
78	1462.	0.	-1460.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-113.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	119.	0.	0.	-1592.4	1592.4	0.00
79	1460.	0.	-1459.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-110.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	116.	0.	0.	-1587.7	1587.7	0.00
80	1459.	0.	-1457.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-107.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	113.	0.	0.	-1582.9	1582.9	0.00
81	1457.	0.	-1454.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-104.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	110.	0.	0.	-1577.9	1577.9	0.00
82	1454.	0.	-1451.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-102.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	106.	0.	0.	-1572.5	1572.5	0.00
83	1451.	0.	-1448.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-99.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	103.	0.	0.	-1566.8	1566.8	0.00
84	1448.	0.	-1444.	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-96.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	100.	0.	0.	-1560.6	1560.6	0.00
85	1444.	0.	-1440.	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-94.	-5.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	97.	0.	0.	-1553.8	1553.8	0.00
86	1440.	0.	-1435.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-92.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	94.	0.	0.	-1546.5	1546.5	0.00
87	1435.	0.	-1429.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-89.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	90.	0.	0.	-1538.6	1538.6	0.00
88	1429.	0.	-1422.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-87.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	87.	0.	0.	-1530.0	1530.0	0.00
89	1422.	0.	-1415.	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-85.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	84.	0.	0.	-1520.6	1520.6	0.00
90	1415.	0.	-1406.	2.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-83.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	81.	0.	0.	-1510.5	1510.5	0.00
91	1406.	0.	-1397.	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-81.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	78.	0.	0.	-1499.6	1499.6	0.00
92	1397.	0.	-1387.	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-79.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	75.	0.	0.	-1487.8	1487.8	0.00
93	1387.	0.	-1376.	3.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-78.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	71.	0.	0.	-1475.2	1475.2	0.00
94	1376.	0.	-1363.	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-76.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	68.	0.	0.	-1461.7	1461.7	0.00
95	1363.	0.	-1350.	4.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-75.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	65.	0.	0.	-1447.1	1447.1	0.00
96	1350.	0.	-1334.	5.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-76.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	62.	0.	0.	-1431.0	1431.0	0.00
97	1334.	0.	-1326.	3.	0.	20.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-87.	-4.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	59.	0.	0.	-1431.3	1431.3	0.00

LA-QUAL Model for Lake Verret & Grassy Lake (subsegment 120204)
TMDL Simulation for Lake Verret and Grassy Lake model
INPUT/OUTPUT LOADING SUMMARY

	FLOW	DO	BOD#1	BOD#2	ORG-N	NH3-N	NO3-N	PHOS	CHL A	NCM
	m³/s	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d		
HEADWATER FLOW	23.167	13436.1	47544.5	0.0	3227.9	200.2	80.1	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL INFLOW	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL OUTFLOW	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WASTELOADS	10.049	6595.1	14585.0	0.0	2084.1	96.3	176.1	0.0	0.0	0.0
WITHDRAWLS	-2.933	-1742.2	-5485.0	0.0	-480.1	-22.3	0.0	0.0	0.0	0.0
FLOW THRU LOWER BNDRY	-30.282	-13126.6	-17107.4	0.0	-2519.5	-157.9	0.0	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU LOWER BNDRY		-159.5	-979.1	0.0	-248.9	10.2	284.3	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU HDWTR BNDRY		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NON-POINT INPUT		0.0	538199.4	0.0	3690.0					0.0
NATURAL REAERATION		-103658.2								
DAM REAERATION		0.0								
BACKGROUND SOD		-180271.0								
BOD#1 DECAY		-576757.6	-576757.6							
BOD#1 SETTLING		0.0	0.0							
ANAEROBIC BOD#1 DECAY			0.0							
BOD#2 DECAY		0.0		0.0						
BOD#2 SETTLING		0.0		0.0						
ANAEROBIC BOD#2 DECAY				0.0						
ORG-N DECAY		0.0			-5753.5	5753.5				
ORG-N SETTLING					0.0	0.0				
NH3 DECAY		-25502.8				-5889.8	5889.8			
BACKGROUND NH3 SOURCE						0.0				
OTHER DENITRIFICATION							0.0			
PHOSPHORUS SOURCE								0.0		
ALGAE PHOTOSYNTHESIS		881144.9				0.0	-44057.3	0.0	0.0	
ALGAE RESPIRATION		0.0				0.0		0.0	0.0	
ALGAE SETTLING		0.0							0.0	
MACRO PHOTOSYNTHESIS		0.0				0.0	0.0	0.0		
NCM DECAY		0.0								0.0

NCM SETTLING		0.0								0.0
TOTAL INPUTS	33.216	901176.0	600328.8	0.0	9002.0	6060.3	6430.2	0.0	0.0	0.0
TOTAL OUTPUTS	-33.216	-901217.9	-600329.2	0.0	-9002.0	-6070.0	-44057.3	0.0	0.0	0.0
NET CONVERGENCE ERROR	0.000	-41.9	-0.4	0.0	0.0	-9.7	-37627.0	0.0	0.0	0.0

.....EXECUTION COMPLETED

TMDL output file for subsegment 120604

```
LA-QUAL Version 8.11
Louisiana Department of Environmental Quality
Input file is D:\LA TMDL 2006\Additional\TO95\TT_Models\Bayou Blue\TMDL\Blue_tmdl_2.txt
Output produced at 17:43 on 03/06/2008
$$$ DATA TYPE 1 (TITLES AND CONTROL CARDS) $$$
CARD TYPE      CONTROL TITLES
TITLE01        LA-QUAL TMDL for Bayou Blue
TITLE02
CNTROL03   NO   SEQU                    <Warning: legacy control - line ignored>
CNTROL04  YES   METR
CNTROL05  YES   OXYG                    <Warning: legacy control - line ignored>
ENDATA01
$$$ DATA TYPE 2 (MODEL OPTIONS) $$$
CARD TYPE      MODEL OPTION
MODOPT01   NO   TEMP
MODOPT02   NO   SALI
MODOPT03   NO   CONSERVATIVE MATERIAL
MODOPT04   NO   CONSERVATIVE MATERIAL II
MODOPT05  YES   DISS
MODOPT06  YES   BIOC
MODOPT07  YES   NITR
MODOPT08   NO   PHOS
MODOPT09   NO   CHLO
MODOPT10   NO   MACR
MODOPT11   NO   COLI
MODOPT12   NO   NONC
ENDATA02
$$$ DATA TYPE 3 (PROGRAM CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
PROGRAM        HYDRAULIC CALCULATION METHOD      =        2.00000 (widths and depths)
PROGRAM        MAXIMUM ITERATION LIMIT           =      500.00000
PROGRAM        ALGAE OXYGEN PROD                 =        0.02600 mg O/ug chl a/day
PROGRAM        WIND                              =        1.30000 meters/sec
PROGRAM        TIDE  HEIGHT                      =        0.80000 meters
PROGRAM        DISPERSION EQUATION               =        1.00000 (values entered as a constant)
PROGRAM        HEADWATER EXCHANGE RATIO          =        1.00000
ENDATA03
$$$ DATA TYPE 4 (TEMPERATURE CORRECTION CONSTANTS FOR RATE COEFFICIENTS) $$$
 CARD TYPE    RATE CODE    THETA VALUE
THETA       NH3 DECA       1.07000
ENDATA04
$$$ CONSTANTS TYPE 5 (TEMPERATURE DATA) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA05
$$$ DATA TYPE 6 (ALGAE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA06
```

```
$$$ DATA TYPE 7 (MACROPHYTE CONSTANTS) $$$
CARD TYPE      DESCRIPTION OF CONSTANT                    VALUE
ENDATA07
$$$ DATA TYPE 8 (REACH IDENTIFICATION DATA) $$$
                                        BEGIN       END    ELEM   REACH    ELEMS  BEGIN   END
CARD TYPE  REACH  ID  NAME                          REACH     REACH  LENGTH  LENGTH   PER RCH  ELEM  ELEM
                                          km         km      km      km            NUM    NUM
REACH ID     1  BB  BayouBlue#1                    20.20  TO   3.70  0.1000   16.50    165      1   165
REACH ID     2  IC  ICWWtoBlue                     1.40  TO   0.00  0.1000    1.40     14    166   179
REACH ID     3  BB  BayouBlue#2                    3.70  TO   0.00  0.1000    3.70     37    180   216
ENDATA08
$$$ DATA TYPE 9 (ADVECTIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID      WIDTH      WIDTH      WIDTH      DEPTH      DEPTH      DEPTH     SLOPE   MANNINGS
                  "A"       "B"       "C"       "D"       "E"       "F"              "N"
HYDR-1       1  BB      0.000      0.000     10.000      0.000      0.000      0.500    0.00000  0.000
HYDR-1       2  IC      0.000      0.000     44.000      0.000      0.000      1.400    0.00000  0.000
HYDR-1       3  BB      0.000      0.000     65.500      0.000      0.000      0.900    0.00000  0.000
ENDATA09
$$$ DATA TYPE 10 (DISPERSIVE HYDRAULIC COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE  REACH  ID    TIDAL    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION    DISPERSION
                  RANGE       "A"          "B"          "C"          "D"
HYDR         1  BB     0.00       0.500        0.000        0.000        0.000
HYDR         2  IC     0.00       0.500        0.000        0.000        0.000
HYDR         3  BB     0.00       0.500        0.000        0.000        0.000
ENDATA10
$$$ DATA TYPE 11 (INITIAL CONDITIONS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID       TEMP     SALIN       DO      NH3     NO3+2     PHOS    CHL A    MACRO
INITIAL         1  BB      31.20      0.00     5.00     0.10     0.00      0.00    20.00     0.00
INITIAL         2  IC      32.00      0.00     5.00     0.11     0.00      0.00    20.00     0.00
INITIAL         3  BB      32.00      0.00     5.00     0.11     0.00      0.00    20.00     0.00
ENDATA11
$$$ DATA TYPE 12 (REAERATION, SEDIMENT OXYGEN DEMAND, BOD COEFFICIENTS) $$$
                                                                    BOD    ANAER                    BOD2    ANAER
CARD    RCH  RCH  K2                K2      K2      K2   BKGRND     BOD      BOD     CONV    BOD2     BOD2     BOD2     CONV     BOD2
TYPE    NUM   ID  OPT              "A"     "B"     "C"     SOD    DECAY     SETT   TO SOD   DECAY    DECAY     SETT   TO SOD    DECAY
                                          g/m²/d  per day     m/d          per day  per day     m/d          per day
COEFF-1   1  BB   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.500   0.150   0.000   1.000   0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   2  IC   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.700   0.150   0.000   1.000   0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
COEFF-1   3  BB   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.500   0.150   0.000   1.000   0.000    0.000    0.000    0.000    0.000
ENDATA12
$$$ DATA TYPE 13 (NITROGEN AND PHOSPHORUS COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      ORG-N     ORG-N   ORGN CONV      NH3      NH3     PHOS    DENIT
                          DECA     SETT  TO NH3 SRCE    DECA     SRCE     SRCE     RATE
COEFF-2         1  BB     0.020     0.000     1.000     0.130    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         2  IC     0.020     0.000     1.000     0.130    0.000    0.000    0.000
COEFF-2         3  BB     0.020     0.000     1.000     0.130    0.000    0.000    0.000
ENDATA13
$$$ DATA TYPE 14 (ALGAE AND MACROPHYTE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     SECCHI   ALGAE:    ALGAE   ALG CONV    ALGAE    ALGAE    MACRO    MACRO
                          DEPTH    CHL A     SETT    TO SOD     GROW     RESP     GROW     RESP   SHADING
```

```
ENDATA14
$$$ DATA TYPE 15 (COLIFORM AND NONCONSERVATIVE COEFFICIENTS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID    COLIFORM      NCM      NCM    NCM CONV
                     DIE-OFF    DECAY     SETT    TO SOD
ENDATA15
$$$ DATA TYPE 16 (INCREMENTAL DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      OUTFLOW     INFLOW     TEMP    SALIN     CM-I    CM-II  IN/DIST  OUT/DIST
INCR-1          1  BB      0.00000    0.05000    30.00     0.00     0.00     0.00  0.00303  0.00000
INCR-1          2  IC      0.00000    0.00000    30.00     0.00     0.00     0.00  0.00000  0.00000
INCR-1          3  BB      0.00000    0.00000    30.00     0.00     0.00     0.00  0.00000  0.00000
ENDATA16
$$$ DATA TYPE 17 (INCREMENTAL DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE     REACH  ID        DO      BOD    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
INCR-2          1  BB       5.00     5.54     1.16     0.11     0.00     0.00
INCR-2          2  IC       5.00     5.54     1.16     0.11     0.00     0.00
INCR-2          3  BB       5.00     5.54     1.16     0.11     0.00     0.00
ENDATA17
$$$ DATA TYPE 18 (INCREMENTAL DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
 CARD TYPE     REACH  ID       PHOS    CHL A     COLI      NCM
ENDATA18
$$$ DATA TYPE 19 (NONPOINT SOURCE DATA) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      BOD#1    ORG-N     COLI      NCM       DO     BOD#2
NONPOINT        1  BB     240.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
NONPOINT        2  IC     240.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
NONPOINT        3  BB     700.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
ENDATA19
$$$ DATA TYPE 20 (HEADWATER FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                UNIT    FLOW    FLOW    TEMP    SALIN     CM-I    CM-II
                                          m³/s     cfs   deg C     ppt
HDWTR-1        1    BayouBlue#1           0  1.72700   60.982   31.30     0.00     0.000     0.000   0.00
HDWTR-1      166    ICWWtoBlue            0  1.41600   50.000   31.30     0.00     0.000     0.000   0.00
ENDATA20
$$$ DATA TYPE 21 (HEADWATER DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                     DO    BOD#1    ORG-N    NH3-N    NO3-N    BOD#2
                                             mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
HDWTR-2        1    BayouBlue#1              5.00     5.54     1.16     0.11     0.00     0.00
HDWTR-2      166    ICWWtoBlue               5.00     3.83     0.49     0.04     0.00     0.00
ENDATA21
$$$ DATA TYPE 22 (HEADWATER DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    PHOS    CHL A     COLI      NCM
                                             mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA22
$$$ DATA TYPE 23 (JUNCTION DATA) $$$
CARD TYPE   JUNCTION   UPSTRM    RIVER     NAME
         ELEMENT  ELEMENT    KILOM
JUNCTION      180     165      3.70    ICWWtoBlue
ENDATA23
$$$ DATA TYPE 24 (WASTELOAD DATA FOR FLOW, TEMPERATURE, SALINITY, AND CONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE  ELEMENT    RKILO  NAME                 FLOW     FLOW     FLOW    TEMP    SALIN     CM-I    CM-II
                                             m³/s      cfs      MGD   deg C     ppt
```

```
WSTLD-1      63     14.00  toICWW            -0.15091   -5.32874   -3.445   30.00     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1     119      8.40  LAG541539           0.00020    0.00706    0.005   30.00     0.00     0.000     0.000
WSTLD-1     119      8.40  LA0084077           0.00017    0.00600    0.004   30.00     0.00     0.000     0.000
ENDATA24
$$$ DATA TYPE 25 (WASTELOAD DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$
                                                % BOD                    %
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    DO      BOD      RMVL     ORG-N    NH3-N    NITRIF    NO3-N    BOD#2
                                        mg/L     mg/L            mg/L     mg/L            mg/L     mg/L
WSTLD-2       63    toICWW                0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00     0.00
WSTLD-2      119    LAG541539             5.00    30.00     0.00     5.00    10.00     0.00     0.00     0.00
WSTLD-2      119    LA0084077             5.00    45.00     0.00     7.50    15.00     0.00     0.00     0.00
ENDATA25
$$$ DATA TYPE 26 (WASTELOAD DATA FOR PHOSPHORUS, CHLOROPHYLL, COLIFORM, AND NONCONSERVATIVES) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                    PHOS     CHL A     COLI      NCM
                                        mg/L     mg/L     mg/L     mg/L
ENDATA26
$$$ DATA TYPE 27 (LOWER BOUNDARY CONDITIONS) $$$
CARD TYPE    CONSTITUENT                  CONCENTRATION
LOWER BC     TEMPERATURE                  31.400     deg C
LOWER BC     SALINITY                     0.000     ppt
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL I      0.000
LOWER BC     CONSERVATIVE MATERIAL II     0.000
LOWER BC     DISSOLVED OXYGEN             4.850     mg/L
LOWER BC     BIOCHEMICAL OXYGEN DEMAND    4.030     mg/L
LOWER BC     ORGANIC NITROGEN             0.000     mg/L
LOWER BC     AMMONIA NITROGEN             0.100     mg/L
LOWER BC     NITRATE + NITRITE            0.320     mg/L
LOWER BC     PHOSPHORUS                   0.000     mg/L
LOWER BC     CHLOROPHYLL A                20.000     µg/L
LOWER BC     COLIFORM                     0.000     #/100 mL
LOWER BC     NONCONSERVATIVE MATERIAL     0.000
ENDATA27
$$$ DATA TYPE 28 (DAM DATA) $$$
CARD TYPE    ELEMENT   NAME                EQN      "A"      "B"      "H"
ENDATA28
$$$ DATA TYPE 29 (SENSITIVITY ANALYSIS DATA) $$$
CARD TYPE      PARAMETER     COL 1     COL 2     COL 3     COL 4     COL 5     COL 6     COL 7     COL 8
ENDATA29
$$$ DATA TYPE 30 (PLOT CONTROL CARDS) $$$
NUMBER OF PLOTS =  2
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   2
PLOT RCH  1  3
NUMBER OF REACHES IN PLOT 2 =   1
PLOT RCH  2
ENDATA30
$$$ DATA TYPE 31 (OVERLAY PLOT DATA) $$$
OVERLAY 1 BlueTMDL.ovl                :BayouBlue (120604)
OVERLAY 2 ICWWtoBlue.ovl              :ICWWtoBlue
ENDATA31
    .....NO ERRORS DETECTED IN INPUT DATA
```

```
    .....HYDRAULIC CALCULATIONS COMPLETED
    .....TRIDIAGONAL MATRIX TERMS INITIALIZED
    .....OXYGEN DEPENDENT RATES CONVERGENT IN   5 ITERATIONS
    .....CONSTITUENT CALCULATIONS COMPLETED
***** WARNING:  NEGATIVE CONCENTRATIONS SET TO ZERO FOR Nitrate+Nitrite Nitrogen
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 1 WRITTEN TO UNIT 11
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 2 WRITTEN TO UNIT 12
INTERMEDIATE REPORT
 Dissolved Oxygen                                  LA-QUAL TMDL for Bayou Blue
   mg/L
 ID  RCH  ELEM      +0      +1      +2      +3      +4      +5      +6      +7      +8      +9
 BB   1    1     5.05    5.11    5.16    5.21    5.26    5.31    5.35    5.40    5.44    5.48
 BB   1   11     5.52    5.56    5.60    5.64    5.68    5.71    5.75    5.78    5.82    5.85
 BB   1   21     5.88    5.91    5.94    5.97    6.00    6.02    6.05    6.08    6.10    6.13
 BB   1   31     6.15    6.17    6.20    6.22    6.24    6.26    6.28    6.30    6.32    6.34
 BB   1   41     6.36    6.37    6.39    6.41    6.42    6.44    6.46    6.47    6.48    6.50
 BB   1   51     6.51    6.53    6.54    6.55    6.56    6.58    6.59    6.60    6.61    6.62
 BB   1   61     6.63    6.64    6.65    6.66    6.67    6.68    6.68    6.69    6.70    6.71
 BB   1   71     6.72    6.72    6.73    6.74    6.74    6.75    6.76    6.76    6.77    6.78
 BB   1   81     6.78    6.79    6.79    6.80    6.80    6.81    6.81    6.82    6.82    6.82
 BB   1   91     6.83    6.83    6.84    6.84    6.84    6.85    6.85    6.85    6.86    6.86
 BB   1  101     6.86    6.86    6.87    6.87    6.87    6.87    6.88    6.88    6.88    6.88
 BB   1  111     6.88    6.89    6.89    6.89    6.89    6.89    6.89    6.90    6.90    6.90
 BB   1  121     6.90    6.90    6.90    6.90    6.90    6.91    6.91    6.91    6.91    6.91
 BB   1  131     6.91    6.91    6.91    6.91    6.91    6.91    6.91    6.91    6.91    6.91
 BB   1  141     6.92    6.92    6.92    6.92    6.92    6.92    6.92    6.92    6.92    6.92
 BB   1  151     6.92    6.92    6.92    6.92    6.92    6.92    6.92    6.92    6.92    6.92
 BB   1  161     6.92    6.92    6.92    6.92    6.84
 BB   3  180     6.03    6.02    6.02    6.01    6.01    6.01    6.00    6.00    5.99    5.99
 BB   3  190     5.98    5.98    5.97    5.97    5.96    5.96    5.96    5.95    5.95    5.94
 BB   3  200     5.94    5.93    5.93    5.93    5.92    5.92    5.91    5.91    5.90    5.90
 BB   3  210     5.90    5.89    5.89    5.88    5.88    5.86    5.71
 IC   2  166     5.01    5.02    5.03    5.03    5.04    5.04    5.04    5.04    5.04    5.04
 IC   2  176     5.04    5.04    5.07    5.26
INTERMEDIATE REPORT
 Effective BOD                                     LA-QUAL TMDL for Bayou Blue
   mg/L
 ID  RCH  ELEM      +0      +1      +2      +3      +4      +5      +6      +7      +8      +9
 BB   1    1     5.55    5.55    5.56    5.56    5.57    5.57    5.58    5.58    5.59    5.59
 BB   1   11     5.60    5.60    5.61    5.61    5.62    5.62    5.63    5.63    5.64    5.64
 BB   1   21     5.65    5.65    5.66    5.66    5.67    5.67    5.67    5.68    5.68    5.69
 BB   1   31     5.69    5.70    5.70    5.71    5.71    5.72    5.72    5.73    5.73    5.74
 BB   1   41     5.74    5.75    5.75    5.76    5.76    5.77    5.77    5.78    5.78    5.79
 BB   1   51     5.79    5.80    5.80    5.80    5.81    5.81    5.82    5.82    5.83    5.83
 BB   1   61     5.84    5.84    5.85    5.85    5.86    5.86    5.87    5.87    5.88    5.88
 BB   1   71     5.89    5.89    5.90    5.90    5.91    5.91    5.92    5.92    5.93    5.93
 BB   1   81     5.94    5.94    5.95    5.95    5.96    5.96    5.97    5.97    5.98    5.98
 BB   1   91     5.99    5.99    6.00    6.00    6.01    6.01    6.02    6.02    6.03    6.03
 BB   1  101     6.03    6.04    6.04    6.05    6.05    6.06    6.06    6.07    6.07    6.08
 BB   1  111     6.08    6.09    6.09    6.10    6.10    6.11    6.11    6.12    6.13    6.13
```

BB	1	121	6.14	6.14	6.15	6.15	6.16	6.16	6.16	6.17	6.17	6.18
BB	1	131	6.18	6.19	6.19	6.20	6.20	6.21	6.21	6.21	6.22	6.22
BB	1	141	6.23	6.23	6.24	6.24	6.25	6.25	6.25	6.26	6.26	6.27
BB	1	151	6.27	6.28	6.28	6.29	6.29	6.29	6.30	6.30	6.31	6.31
BB	1	161	6.32	6.32	6.33	6.33	6.28					
BB	3	180	5.74	5.78	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.00	6.04	6.08
BB	3	190	6.11	6.15	6.19	6.22	6.26	6.29	6.33	6.37	6.40	6.44
BB	3	200	6.47	6.50	6.54	6.57	6.61	6.64	6.68	6.71	6.74	6.78
BB	3	210	6.81	6.84	6.87	6.91	6.94	6.93	6.52			
IC	2	166	3.94	4.02	4.11	4.20	4.28	4.36	4.44	4.52	4.60	4.68
IC	2	176	4.76	4.84	4.94	5.15						

INTERMEDIATE REPORT

Biochemical Oxygen Demand LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	5.55	5.55	5.56	5.56	5.57	5.57	5.58	5.58	5.59	5.59
BB	1	11	5.60	5.60	5.61	5.61	5.62	5.62	5.63	5.63	5.64	5.64
BB	1	21	5.65	5.65	5.66	5.66	5.67	5.67	5.67	5.68	5.68	5.69
BB	1	31	5.69	5.70	5.70	5.71	5.71	5.72	5.72	5.73	5.73	5.74
BB	1	41	5.74	5.75	5.75	5.76	5.76	5.77	5.77	5.78	5.78	5.79
BB	1	51	5.79	5.80	5.80	5.80	5.81	5.81	5.82	5.82	5.83	5.83
BB	1	61	5.84	5.84	5.85	5.85	5.86	5.86	5.87	5.87	5.88	5.88
BB	1	71	5.89	5.89	5.90	5.90	5.91	5.91	5.92	5.92	5.93	5.93
BB	1	81	5.94	5.94	5.95	5.95	5.96	5.96	5.97	5.97	5.98	5.98
BB	1	91	5.99	5.99	6.00	6.00	6.01	6.01	6.02	6.02	6.03	6.03
BB	1	101	6.03	6.04	6.04	6.05	6.05	6.06	6.06	6.07	6.07	6.08
BB	1	111	6.08	6.09	6.09	6.10	6.10	6.11	6.11	6.12	6.13	6.13
BB	1	121	6.14	6.14	6.15	6.15	6.16	6.16	6.16	6.17	6.17	6.18
BB	1	131	6.18	6.19	6.19	6.20	6.20	6.21	6.21	6.21	6.22	6.22
BB	1	141	6.23	6.23	6.24	6.24	6.25	6.25	6.25	6.26	6.26	6.27
BB	1	151	6.27	6.28	6.28	6.29	6.29	6.29	6.30	6.30	6.31	6.31
BB	1	161	6.32	6.32	6.33	6.33	6.28					
BB	3	180	5.74	5.78	5.82	5.85	5.89	5.93	5.97	6.00	6.04	6.08
BB	3	190	6.11	6.15	6.19	6.22	6.26	6.29	6.33	6.37	6.40	6.44
BB	3	200	6.47	6.50	6.54	6.57	6.61	6.64	6.68	6.71	6.74	6.78
BB	3	210	6.81	6.84	6.87	6.91	6.94	6.93	6.52			
IC	2	166	3.94	4.02	4.11	4.20	4.28	4.36	4.44	4.52	4.60	4.68
IC	2	176	4.76	4.84	4.94	5.15						

INTERMEDIATE REPORT

Organic Nitrogen LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
BB	1	11	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
BB	1	21	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
BB	1	31	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
BB	1	41	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
BB	1	51	1.16	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	61	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	71	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15

BB	1	81	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	91	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	101	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	111	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	121	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	131	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	141	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	151	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
BB	1	161	1.15	1.14	1.14	1.14	1.12					
BB	3	180	0.84	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
BB	3	190	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83	0.83
BB	3	200	0.83	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
BB	3	210	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.81	0.69			
IC	2	166	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48
IC	2	176	0.48	0.49	0.50	0.57						

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Nitrogen LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	21	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	31	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	41	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	51	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	61	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	71	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	81	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	91	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	101	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	111	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	121	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	131	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	141	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	151	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
BB	1	161	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11					
BB	3	180	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
BB	3	190	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
BB	3	200	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
BB	3	210	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08			
IC	2	166	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
IC	2	176	0.04	0.04	0.04	0.05						

INTERMEDIATE REPORT

Nitrate+Nitrite Nitrogen LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

BB	1	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	3	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
IC	2	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	176	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Total Nitrogen LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

mg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
BB	1	11	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
BB	1	21	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
BB	1	31	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
BB	1	41	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27	1.27
BB	1	51	1.27	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	61	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	71	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	81	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	91	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	101	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	111	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	121	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	131	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	141	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	151	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26
BB	1	161	1.26	1.26	1.26	1.26	1.23					
BB	3	180	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
BB	3	190	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91	0.91
BB	3	200	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90
BB	3	210	0.90	0.90	0.90	0.90	0.90	0.89	0.77			
IC	2	166	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52
IC	2	176	0.52	0.53	0.54	0.62						

INTERMEDIATE REPORT

Chlorophyll a LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

µg/L

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9

BB	1	1	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	11	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	21	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	31	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	41	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	51	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	61	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	71	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	81	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	91	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	101	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	111	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	121	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	131	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	141	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	151	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	1	161	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00					
BB	3	180	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	3	190	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	3	200	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
BB	3	210	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00			
IC	2	166	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00
IC	2	176	20.00	20.00	20.00	20.00						

INTERMEDIATE REPORT

Temperature LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

deg C

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	31.20	31.21	31.21	31.22	31.22	31.23	31.23	31.24	31.24	31.25
BB	1	11	31.25	31.26	31.26	31.27	31.27	31.28	31.28	31.29	31.29	31.30
BB	1	21	31.30	31.31	31.31	31.32	31.32	31.33	31.33	31.34	31.34	31.35
BB	1	31	31.35	31.36	31.36	31.36	31.37	31.37	31.38	31.38	31.39	31.39
BB	1	41	31.40	31.40	31.41	31.41	31.42	31.42	31.43	31.43	31.44	31.44
BB	1	51	31.45	31.45	31.46	31.46	31.47	31.47	31.48	31.48	31.49	31.49
BB	1	61	31.50	31.50	31.51	31.51	31.52	31.52	31.52	31.53	31.53	31.54
BB	1	71	31.54	31.55	31.55	31.56	31.56	31.57	31.57	31.58	31.58	31.59
BB	1	81	31.59	31.60	31.60	31.61	31.61	31.62	31.62	31.63	31.63	31.64
BB	1	91	31.64	31.65	31.65	31.66	31.66	31.67	31.67	31.68	31.68	31.68
BB	1	101	31.69	31.69	31.70	31.70	31.71	31.71	31.72	31.72	31.73	31.73
BB	1	111	31.74	31.74	31.75	31.75	31.76	31.76	31.77	31.77	31.78	31.78
BB	1	121	31.79	31.79	31.80	31.80	31.81	31.81	31.82	31.82	31.83	31.83
BB	1	131	31.84	31.84	31.84	31.85	31.85	31.86	31.86	31.87	31.87	31.88
BB	1	141	31.88	31.89	31.89	31.90	31.90	31.91	31.91	31.92	31.92	31.93
BB	1	151	31.93	31.94	31.94	31.95	31.95	31.96	31.96	31.97	31.97	31.98
BB	1	161	31.98	31.99	31.99	32.00	32.00					
BB	3	180	31.98	31.97	31.95	31.94	31.92	31.90	31.89	31.87	31.85	31.84
BB	3	190	31.82	31.81	31.79	31.77	31.76	31.74	31.72	31.71	31.69	31.68
BB	3	200	31.66	31.64	31.63	31.61	31.59	31.58	31.56	31.55	31.53	31.51
BB	3	210	31.50	31.48	31.46	31.45	31.43	31.42	31.40			
IC	2	166	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00	32.00
IC	2	176	32.00	32.00	32.00	32.00						

INTERMEDIATE REPORT

Salinity LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

ppt

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	3	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
IC	2	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	176	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

River Distance LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

km

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	20.	20.	20.	20.	20.	20.	19.	19.	19.	19.
BB	1	11	19.	19.	19.	19.	19.	19.	18.	18.	18.	18.
BB	1	21	18.	18.	18.	18.	18.	18.	17.	17.	17.	17.
BB	1	31	17.	17.	17.	17.	17.	17.	16.	16.	16.	16.
BB	1	41	16.	16.	16.	16.	16.	16.	15.	15.	15.	15.
BB	1	51	15.	15.	15.	15.	15.	15.	14.	14.	14.	14.
BB	1	61	14.	14.	14.	14.	14.	14.	13.	13.	13.	13.
BB	1	71	13.	13.	13.	13.	13.	13.	12.	12.	12.	12.
BB	1	81	12.	12.	12.	12.	12.	12.	11.	11.	11.	11.
BB	1	91	11.	11.	11.	11.	11.	11.	10.	10.	10.	10.
BB	1	101	10.	10.	10.	10.	10.	10.	9.	9.	9.	9.
BB	1	111	9.	9.	9.	9.	9.	9.	8.	8.	8.	8.
BB	1	121	8.	8.	8.	8.	8.	8.	7.	7.	7.	7.
BB	1	131	7.	7.	7.	7.	7.	7.	6.	6.	6.	6.
BB	1	141	6.	6.	6.	6.	6.	6.	5.	5.	5.	5.
BB	1	151	5.	5.	5.	5.	5.	5.	4.	4.	4.	4.
BB	1	161	4.	4.	4.	4.	4.					
BB	3	180	4.	4.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.	3.
BB	3	190	3.	3.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.	2.

BB	3	200	2.	2.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.
BB	3	210	1.	1.	0.	0.	0.	0.	0.			
IC	2	166	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	1.	0.	0.
IC	2	176	0.	0.	0.	0.						

INTERMEDIATE REPORT

Flow LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

m^3/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	11	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	21	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	31	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	41	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	51	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7	1.7
BB	1	61	1.7	1.7	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	71	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	81	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	91	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	101	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	111	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	121	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	131	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	141	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	151	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6
BB	1	161	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6					
BB	3	180	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
BB	3	190	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
BB	3	200	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
BB	3	210	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0			
IC	2	166	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
IC	2	176	1.4	1.4	1.4	1.4						

INTERMEDIATE REPORT

Dispersion LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

m^2/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	21	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	31	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	41	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	61	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	71	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	81	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	91	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	101	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	111	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	121	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	131	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	141	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

BB	1	151	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	161	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					
BB	3	180	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	3	190	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	3	200	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	3	210	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5			
IC	2	166	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
IC	2	176	0.5	0.5	0.5	0.5						

INTERMEDIATE REPORT

Advective Velocity LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

m/s

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	11	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	21	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	31	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	41	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	51	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	61	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	71	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	81	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	91	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	101	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	111	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	121	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	131	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	141	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	151	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
BB	1	161	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3					
BB	3	180	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	3	190	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	3	200	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
BB	3	210	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
IC	2	166	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
IC	2	176	0.0	0.0	0.0	0.0						

INTERMEDIATE REPORT

Depth LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

m

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	11	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	21	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	31	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	41	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	51	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	61	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	71	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	81	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	91	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	101	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

BB	1	111	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	121	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	131	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	141	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	151	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
BB	1	161	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5					
BB	3	180	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
BB	3	190	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
BB	3	200	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9
BB	3	210	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9			
IC	2	166	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4
IC	2	176	1.4	1.4	1.4	1.4						

INTERMEDIATE REPORT

Width LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

m

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	11	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	21	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	31	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	41	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	51	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	61	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	71	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	81	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	91	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	101	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	111	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	121	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	131	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	141	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	151	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
BB	1	161	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0					
BB	3	180	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
BB	3	190	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
BB	3	200	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5
BB	3	210	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5	65.5			
IC	2	166	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0	44.0
IC	2	176	44.0	44.0	44.0	44.0						

INTERMEDIATE REPORT

Cross-Sectional Area LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

m^2

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	11	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	21	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	31	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	41	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	51	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	61	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0

BB	1	71	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	81	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	91	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	101	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	111	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	121	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	131	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	141	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	151	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0
BB	1	161	5.0	5.0	5.0	5.0	5.0					
BB	3	180	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9
BB	3	190	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9
BB	3	200	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9
BB	3	210	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9	58.9			
IC	2	166	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6	61.6
IC	2	176	61.6	61.6	61.6	61.6						

INTERMEDIATE REPORT

Reaeration Rate LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	8.027	8.028	8.030	8.031	8.033	8.034	8.035	8.037	8.038	8.039
BB	1	11	8.041	8.042	8.043	8.045	8.046	8.048	8.049	8.050	8.052	8.053
BB	1	21	8.054	8.056	8.057	8.058	8.060	8.061	8.063	8.064	8.065	8.067
BB	1	31	8.068	8.069	8.071	8.072	8.074	8.075	8.076	8.078	8.079	8.080
BB	1	41	8.082	8.083	8.085	8.086	8.087	8.089	8.090	8.091	8.093	8.094
BB	1	51	8.095	8.097	8.098	8.100	8.101	8.102	8.104	8.105	8.106	8.108
BB	1	61	8.109	8.111	7.754	7.755	7.756	7.758	7.759	7.760	7.762	7.763
BB	1	71	7.764	7.766	7.767	7.769	7.770	7.772	7.773	7.774	7.776	7.777
BB	1	81	7.778	7.780	7.781	7.782	7.784	7.785	7.787	7.788	7.789	7.791
BB	1	91	7.792	7.793	7.795	7.796	7.798	7.799	7.800	7.802	7.803	7.804
BB	1	101	7.806	7.807	7.809	7.810	7.811	7.813	7.814	7.815	7.817	7.818
BB	1	111	7.820	7.821	7.822	7.824	7.825	7.827	7.828	7.829	7.832	7.833
BB	1	121	7.834	7.836	7.837	7.838	7.840	7.841	7.843	7.844	7.845	7.847
BB	1	131	7.848	7.849	7.851	7.852	7.854	7.855	7.856	7.858	7.859	7.860
BB	1	141	7.862	7.863	7.865	7.866	7.867	7.869	7.870	7.872	7.873	7.874
BB	1	151	7.876	7.877	7.878	7.880	7.881	7.883	7.884	7.885	7.887	7.888
BB	1	161	7.889	7.891	7.892	7.894	7.895					
BB	3	180	1.302	1.301	1.301	1.301	1.300	1.300	1.300	1.299	1.299	1.299
BB	3	190	1.298	1.298	1.298	1.297	1.297	1.296	1.296	1.296	1.295	1.295
BB	3	200	1.295	1.294	1.294	1.294	1.293	1.293	1.293	1.292	1.292	1.292
BB	3	210	1.291	1.291	1.290	1.290	1.290	1.289	1.289			
IC	2	166	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622	0.622
IC	2	176	0.622	0.622	0.622	0.622						

INTERMEDIATE REPORT

BOD Decay Rate LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	11	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	21	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25

BB	1	31	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	41	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	51	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	61	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
BB	1	71	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	81	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	91	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	101	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	111	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	121	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	131	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	141	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	151	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	161	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26					
BB	3	180	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	3	190	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	3	200	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
BB	3	210	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25			
IC	2	166	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
IC	2	176	0.26	0.26	0.26	0.26						

INTERMEDIATE REPORT

BOD Settling Rate LA-QUAL TMDL for Bayou Blue
per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	131	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	141	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	151	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	1	161	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
BB	3	180	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	190	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	200	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BB	3	210	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
IC	2	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
IC	2	176	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Decay Rate LA-QUAL TMDL for Bayou Blue
per day

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	0.25	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	11	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26
BB	1	21	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	31	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	41	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	51	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	61	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	71	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	1	81	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	91	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	101	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	111	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	121	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	131	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	141	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	151	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
BB	1	161	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28					
BB	3	180	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	3	190	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	3	200	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
BB	3	210	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26			
IC	2	166	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27
IC	2	176	0.27	0.27	0.27	0.27						

INTERMEDIATE REPORT

Sediment Oxygen Demand LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

$g/m^2/d$

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
BB	1	1	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.01	1.02	1.02
BB	1	11	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
BB	1	21	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
BB	1	31	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02	1.02
BB	1	41	1.02	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	1	51	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	1	61	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03
BB	1	71	1.03	1.03	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	1	81	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	1	91	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04
BB	1	101	1.04	1.04	1.04	1.04	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
BB	1	111	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
BB	1	121	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
BB	1	131	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
BB	1	141	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
BB	1	151	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06
BB	1	161	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06					
BB	3	180	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.05	1.05
BB	3	190	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.04	1.04
BB	3	200	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.04	1.03	1.03	1.03
BB	3	210	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03			
IC	2	166	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49

IC 2 176 1.49 1.49 1.49 1.49

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR BayouBlue#1

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	REAER	ORGN	BOD1 NH3	BOD2 CHLA	BOD2 RATE	NH3 DECA	SETT DECA	SETT DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
HDWTR	1.72700	31.30	0.00	5.00	5.54	0.00	1.16	0.11	20.00						
20.10	1.72730	31.20	0.00	5.05	5.55	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.01
20.00	1.72761	31.21	0.00	5.11	5.55	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.01
19.90	1.72791	31.21	0.00	5.16	5.56	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
19.80	1.72821	31.22	0.00	5.21	5.56	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
19.70	1.72852	31.22	0.00	5.26	5.57	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
19.60	1.72882	31.23	0.00	5.31	5.57	0.00	1.16	0.11	20.00	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
19.50	1.72912	31.23	0.00	5.35	5.58	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
19.40	1.72942	31.24	0.00	5.40	5.58	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
19.30	1.72973	31.24	0.00	5.44	5.59	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
19.20	1.73003	31.25	0.00	5.48	5.59	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
19.10	1.73033	31.25	0.00	5.52	5.60	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
19.00	1.73064	31.26	0.00	5.56	5.60	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18.90	1.73094	31.26	0.00	5.60	5.61	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18.80	1.73124	31.27	0.00	5.64	5.61	0.00	1.16	0.11	20.00	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18.70	1.73155	31.27	0.00	5.68	5.62	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18.60	1.73185	31.28	0.00	5.71	5.62	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18.50	1.73215	31.28	0.00	5.75	5.63	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18.40	1.73245	31.29	0.00	5.78	5.63	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18.30	1.73276	31.29	0.00	5.82	5.64	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18.20	1.73306	31.30	0.00	5.85	5.64	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18.10	1.73336	31.30	0.00	5.88	5.65	0.00	1.16	0.11	20.00	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18.00	1.73367	31.31	0.00	5.91	5.65	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.90	1.73397	31.31	0.00	5.94	5.66	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.80	1.73427	31.32	0.00	5.97	5.66	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.70	1.73458	31.32	0.00	6.00	5.67	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.60	1.73488	31.33	0.00	6.02	5.67	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17.50	1.73518	31.33	0.00	6.05	5.67	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
17.40	1.73548	31.34	0.00	6.08	5.68	0.00	1.16	0.11	20.00	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
17.30	1.73579	31.34	0.00	6.10	5.68	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
17.20	1.73609	31.35	0.00	6.13	5.69	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
17.10	1.73639	31.35	0.00	6.15	5.69	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
17.00	1.73670	31.36	0.00	6.17	5.70	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
16.90	1.73700	31.36	0.00	6.20	5.70	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
16.80	1.73730	31.36	0.00	6.22	5.71	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
16.70	1.73761	31.37	0.00	6.24	5.71	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
16.60	1.73791	31.37	0.00	6.26	5.72	0.00	1.16	0.11	20.00	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
16.50	1.73821	31.38	0.00	6.28	5.72	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
16.40	1.73852	31.38	0.00	6.30	5.73	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
16.30	1.73882	31.39	0.00	6.32	5.73	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
16.20	1.73912	31.39	0.00	6.34	5.74	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
16.10	1.73942	31.40	0.00	6.36	5.74	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
16.00	1.73973	31.40	0.00	6.37	5.75	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.90	1.74003	31.41	0.00	6.39	5.75	0.00	1.16	0.11	20.00	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.80	1.74033	31.41	0.00	6.41	5.76	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03

15.70	1.74064	31.42	0.00	6.42	5.76	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.60	1.74094	31.42	0.00	6.44	5.77	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.50	1.74124	31.43	0.00	6.46	5.77	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.40	1.74155	31.43	0.00	6.47	5.78	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.30	1.74185	31.44	0.00	6.48	5.78	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.20	1.74215	31.44	0.00	6.50	5.79	0.00	1.16	0.11	20.00	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.10	1.74245	31.45	0.00	6.51	5.79	0.00	1.16	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
15.00	1.74276	31.45	0.00	6.53	5.80	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.90	1.74306	31.46	0.00	6.54	5.80	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.80	1.74336	31.46	0.00	6.55	5.80	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.70	1.74367	31.47	0.00	6.56	5.81	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.60	1.74397	31.47	0.00	6.58	5.81	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.50	1.74427	31.48	0.00	6.59	5.82	0.00	1.15	0.11	20.00	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.40	1.74458	31.48	0.00	6.60	5.82	0.00	1.15	0.11	20.00	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.30	1.74488	31.49	0.00	6.61	5.83	0.00	1.15	0.11	20.00	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.20	1.74518	31.49	0.00	6.62	5.83	0.00	1.15	0.11	20.00	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.10	1.74548	31.50	0.00	6.63	5.84	0.00	1.15	0.11	20.00	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
14.00	1.74579	31.50	0.00	6.64	5.84	0.00	1.15	0.11	20.00	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.90	1.59518	31.51	0.00	6.65	5.85	0.00	1.15	0.11	20.00	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.80	1.59548	31.51	0.00	6.66	5.85	0.00	1.15	0.11	20.00	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.70	1.59579	31.52	0.00	6.67	5.86	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.60	1.59609	31.52	0.00	6.68	5.86	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.50	1.59639	31.52	0.00	6.68	5.87	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.40	1.59670	31.53	0.00	6.69	5.87	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.30	1.59700	31.53	0.00	6.70	5.88	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.20	1.59730	31.54	0.00	6.71	5.88	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.10	1.59761	31.54	0.00	6.72	5.89	0.00	1.15	0.11	20.00	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
13.00	1.59791	31.55	0.00	6.72	5.89	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
12.90	1.59821	31.55	0.00	6.73	5.90	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.80	1.59851	31.56	0.00	6.74	5.90	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.70	1.59882	31.56	0.00	6.74	5.91	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.60	1.59912	31.57	0.00	6.75	5.91	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.50	1.59942	31.57	0.00	6.76	5.92	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.40	1.59973	31.58	0.00	6.76	5.92	0.00	1.15	0.11	20.00	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.30	1.60003	31.58	0.00	6.77	5.93	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.20	1.60033	31.59	0.00	6.78	5.93	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
12.10	1.60064	31.59	0.00	6.78	5.94	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
12.00	1.60094	31.60	0.00	6.79	5.94	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
11.90	1.60124	31.60	0.00	6.79	5.95	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
11.80	1.60154	31.61	0.00	6.80	5.95	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
11.70	1.60185	31.61	0.00	6.80	5.96	0.00	1.15	0.11	20.00	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
11.60	1.60215	31.62	0.00	6.81	5.96	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
11.50	1.60245	31.62	0.00	6.81	5.97	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
11.40	1.60276	31.63	0.00	6.82	5.97	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
11.30	1.60306	31.63	0.00	6.82	5.98	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
11.20	1.60336	31.64	0.00	6.82	5.98	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
11.10	1.60367	31.64	0.00	6.83	5.99	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
11.00	1.60397	31.65	0.00	6.83	5.99	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.90	1.60427	31.65	0.00	6.84	6.00	0.00	1.15	0.11	20.00	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.80	1.60457	31.66	0.00	6.84	6.00	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04

10.70	1.60488	31.66	0.00	6.84	6.01	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.60	1.60518	31.67	0.00	6.85	6.01	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.50	1.60548	31.67	0.00	6.85	6.02	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.40	1.60579	31.68	0.00	6.85	6.02	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.30	1.60609	31.68	0.00	6.86	6.03	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.20	1.60639	31.68	0.00	6.86	6.03	0.00	1.15	0.11	20.00	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.10	1.60670	31.69	0.00	6.86	6.03	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
10.00	1.60700	31.69	0.00	6.86	6.04	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
9.90	1.60730	31.70	0.00	6.87	6.04	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
9.80	1.60761	31.70	0.00	6.87	6.05	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
9.70	1.60791	31.71	0.00	6.87	6.05	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.60	1.60821	31.71	0.00	6.87	6.06	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.50	1.60851	31.72	0.00	6.88	6.06	0.00	1.15	0.11	20.00	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.40	1.60882	31.72	0.00	6.88	6.07	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.30	1.60912	31.73	0.00	6.88	6.07	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.20	1.60942	31.73	0.00	6.88	6.08	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.10	1.60973	31.74	0.00	6.88	6.08	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
9.00	1.61003	31.74	0.00	6.89	6.09	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.90	1.61033	31.75	0.00	6.89	6.09	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.80	1.61064	31.75	0.00	6.89	6.10	0.00	1.15	0.11	20.00	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.70	1.61094	31.76	0.00	6.89	6.10	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.60	1.61124	31.76	0.00	6.89	6.11	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.50	1.61154	31.77	0.00	6.89	6.11	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.40	1.61185	31.77	0.00	6.90	6.12	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.30	1.61252	31.78	0.00	6.90	6.13	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.20	1.61282	31.78	0.00	6.90	6.13	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.10	1.61313	31.79	0.00	6.90	6.14	0.00	1.15	0.11	20.00	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
8.00	1.61343	31.79	0.00	6.90	6.14	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.90	1.61373	31.80	0.00	6.90	6.15	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.80	1.61404	31.80	0.00	6.90	6.15	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.70	1.61434	31.81	0.00	6.90	6.16	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.60	1.61464	31.81	0.00	6.91	6.16	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.50	1.61494	31.82	0.00	6.91	6.16	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.40	1.61525	31.82	0.00	6.91	6.17	0.00	1.15	0.11	20.00	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.30	1.61555	31.83	0.00	6.91	6.17	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.20	1.61585	31.83	0.00	6.91	6.18	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.10	1.61616	31.84	0.00	6.91	6.18	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
7.00	1.61646	31.84	0.00	6.91	6.19	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
6.90	1.61676	31.84	0.00	6.91	6.19	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
6.80	1.61707	31.85	0.00	6.91	6.20	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
6.70	1.61737	31.85	0.00	6.91	6.20	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
6.60	1.61767	31.86	0.00	6.91	6.21	0.00	1.15	0.11	20.00	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.50	1.61798	31.86	0.00	6.91	6.21	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.40	1.61828	31.87	0.00	6.91	6.21	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.30	1.61858	31.87	0.00	6.91	6.22	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.20	1.61888	31.88	0.00	6.91	6.22	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.10	1.61919	31.88	0.00	6.92	6.23	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
6.00	1.61949	31.89	0.00	6.92	6.23	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.90	1.61979	31.89	0.00	6.92	6.24	0.00	1.15	0.11	20.00	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.80	1.62010	31.90	0.00	6.92	6.24	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06

5.70	1.62040	31.90	0.00	6.92	6.25	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.60	1.62070	31.91	0.00	6.92	6.25	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.50	1.62101	31.91	0.00	6.92	6.25	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.40	1.62131	31.92	0.00	6.92	6.26	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.30	1.62161	31.92	0.00	6.92	6.26	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.20	1.62191	31.93	0.00	6.92	6.27	0.00	1.15	0.11	20.00	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.10	1.62222	31.93	0.00	6.92	6.27	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
5.00	1.62252	31.94	0.00	6.92	6.28	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.90	1.62282	31.94	0.00	6.92	6.28	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.80	1.62313	31.95	0.00	6.92	6.29	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.70	1.62343	31.95	0.00	6.92	6.29	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.60	1.62373	31.96	0.00	6.92	6.29	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.50	1.62404	31.96	0.00	6.92	6.30	0.00	1.15	0.11	20.00	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.40	1.62434	31.97	0.00	6.92	6.30	0.00	1.15	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.30	1.62464	31.97	0.00	6.92	6.31	0.00	1.15	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.20	1.62494	31.98	0.00	6.92	6.31	0.00	1.15	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.10	1.62525	31.98	0.00	6.92	6.32	0.00	1.15	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
4.00	1.62555	31.99	0.00	6.92	6.32	0.00	1.14	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.90	1.62585	31.99	0.00	6.92	6.33	0.00	1.14	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.80	1.62616	32.00	0.00	6.92	6.33	0.00	1.14	0.11	20.00	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.70	1.62646	32.00	0.00	6.84	6.28	0.00	1.12	0.11	20.00	7.90	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.60	3.04246	31.98	0.00	6.03	5.74	0.00	0.84	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.50	3.04246	31.97	0.00	6.02	5.78	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.40	3.04246	31.95	0.00	6.02	5.82	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.30	3.04246	31.94	0.00	6.01	5.85	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.20	3.04246	31.92	0.00	6.01	5.89	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.10	3.04246	31.90	0.00	6.01	5.93	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
3.00	3.04246	31.89	0.00	6.00	5.97	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
2.90	3.04246	31.87	0.00	6.00	6.00	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
2.80	3.04246	31.85	0.00	5.99	6.04	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.70	3.04246	31.84	0.00	5.99	6.08	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.60	3.04246	31.82	0.00	5.98	6.11	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.50	3.04246	31.81	0.00	5.98	6.15	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.40	3.04246	31.79	0.00	5.97	6.19	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.30	3.04246	31.77	0.00	5.97	6.22	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.20	3.04246	31.76	0.00	5.96	6.26	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.10	3.04246	31.74	0.00	5.96	6.29	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
2.00	3.04246	31.72	0.00	5.96	6.33	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
1.90	3.04246	31.71	0.00	5.95	6.37	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
1.80	3.04246	31.69	0.00	5.95	6.40	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.70	3.04246	31.68	0.00	5.94	6.44	0.00	0.83	0.08	20.00	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.60	3.04246	31.66	0.00	5.94	6.47	0.00	0.83	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.50	3.04246	31.64	0.00	5.93	6.50	0.00	0.83	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.40	3.04246	31.63	0.00	5.93	6.54	0.00	0.83	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.30	3.04246	31.61	0.00	5.93	6.57	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.20	3.04246	31.59	0.00	5.92	6.61	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.10	3.04246	31.58	0.00	5.92	6.64	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
1.00	3.04246	31.56	0.00	5.91	6.68	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
0.90	3.04246	31.55	0.00	5.91	6.71	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.80	3.04246	31.53	0.00	5.90	6.74	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03

0.70	3.04246	31.51	0.00	5.90	6.78	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.60	3.04246	31.50	0.00	5.90	6.81	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.50	3.04246	31.48	0.00	5.89	6.84	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.40	3.04246	31.46	0.00	5.89	6.87	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.30	3.04246	31.45	0.00	5.88	6.91	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.20	3.04246	31.43	0.00	5.88	6.94	0.00	0.82	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
0.10	3.04246	31.42	0.00	5.86	6.93	0.00	0.81	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03
0.00	3.04246	31.40	0.00	5.71	6.52	0.00	0.69	0.08	20.00	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03

CONDENSED CAPSULE SUMMARY FOR ICWWtoBlue

DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORGN	NH3	CHLA	REAER RATE	DECA	SETT	DECA	SETT	DECA	SOD
km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
HDWTR	1.41600	31.30	0.00	5.00	3.83	0.00	0.49	0.04	20.00							
1.30	1.41600	32.00	0.00	5.01	3.94	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
1.20	1.41600	32.00	0.00	5.02	4.02	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
1.10	1.41600	32.00	0.00	5.03	4.11	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
1.00	1.41600	32.00	0.00	5.03	4.20	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
0.90	1.41600	32.00	0.00	5.04	4.28	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
0.80	1.41600	32.00	0.00	5.04	4.36	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
0.70	1.41600	32.00	0.00	5.04	4.44	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
0.60	1.41600	32.00	0.00	5.04	4.52	0.00	0.48	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
0.50	1.41600	32.00	0.00	5.04	4.60	0.00	0.48	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
0.40	1.41600	32.00	0.00	5.04	4.68	0.00	0.48	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
0.30	1.41600	32.00	0.00	5.04	4.76	0.00	0.48	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
0.20	1.41600	32.00	0.00	5.04	4.84	0.00	0.49	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
0.10	1.41600	32.00	0.00	5.07	4.94	0.00	0.50	0.04	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
0.00	1.41600	32.00	0.00	5.26	5.15	0.00	0.57	0.05	20.00	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR BayouBlue#1

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	WIDTH	VELO	VELO	SAT	REAER RATE	DECA	SETT	DECA	SETT	DECA	SOD
		km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
	HDWTR		1.727	31.3	0.0	5.0	5.5	0.0	1.2	0.1	20.0													
1	BB 1	20.10	1.727	31.2	0.0	5.1	5.5	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.345	0.345	7.4	8.027	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.01
2	BB 1	20.00	1.728	31.2	0.0	5.1	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.028	0.25	0.00	0.00	0.00	0.25	1.01
3	BB 1	19.90	1.728	31.2	0.0	5.2	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.030	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
4	BB 1	19.80	1.728	31.2	0.0	5.2	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.031	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
5	BB 1	19.70	1.729	31.2	0.0	5.3	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.033	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
6	BB 1	19.60	1.729	31.2	0.0	5.3	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.034	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
7	BB 1	19.50	1.729	31.2	0.0	5.4	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.035	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
8	BB 1	19.40	1.729	31.2	0.0	5.4	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.037	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.01
9	BB 1	19.30	1.730	31.2	0.0	5.4	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.038	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
10	BB 1	19.20	1.730	31.2	0.0	5.5	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.039	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
11	BB 1	19.10	1.730	31.3	0.0	5.5	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.041	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
12	BB 1	19.00	1.731	31.3	0.0	5.6	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.042	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
13	BB 1	18.90	1.731	31.3	0.0	5.6	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.043	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
14	BB 1	18.80	1.731	31.3	0.0	5.6	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.045	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
15	BB 1	18.70	1.732	31.3	0.0	5.7	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.046	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
16	BB 1	18.60	1.732	31.3	0.0	5.7	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.048	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
17	BB 1	18.50	1.732	31.3	0.0	5.7	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.049	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
18	BB 1	18.40	1.732	31.3	0.0	5.8	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.346	0.346	7.4	8.050	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02

19	BB	1	18.30	1.733	31.3	0.0	5.8	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.052	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
20	BB	1	18.20	1.733	31.3	0.0	5.8	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.053	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
21	BB	1	18.10	1.733	31.3	0.0	5.9	5.6	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.054	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
22	BB	1	18.00	1.734	31.3	0.0	5.9	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.056	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
23	BB	1	17.90	1.734	31.3	0.0	5.9	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.057	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
24	BB	1	17.80	1.734	31.3	0.0	6.0	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.058	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
25	BB	1	17.70	1.735	31.3	0.0	6.0	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.060	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
26	BB	1	17.60	1.735	31.3	0.0	6.0	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.061	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.02
27	BB	1	17.50	1.735	31.3	0.0	6.1	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.063	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
28	BB	1	17.40	1.735	31.3	0.0	6.1	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.064	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
29	BB	1	17.30	1.736	31.3	0.0	6.1	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.065	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
30	BB	1	17.20	1.736	31.3	0.0	6.1	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.067	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
31	BB	1	17.10	1.736	31.4	0.0	6.2	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.068	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
32	BB	1	17.00	1.737	31.4	0.0	6.2	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.069	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
33	BB	1	16.90	1.737	31.4	0.0	6.2	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.071	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
34	BB	1	16.80	1.737	31.4	0.0	6.2	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.347	0.347	7.4	8.072	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
35	BB	1	16.70	1.738	31.4	0.0	6.2	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.074	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
36	BB	1	16.60	1.738	31.4	0.0	6.3	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.075	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
37	BB	1	16.50	1.738	31.4	0.0	6.3	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.076	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
38	BB	1	16.40	1.739	31.4	0.0	6.3	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.078	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
39	BB	1	16.30	1.739	31.4	0.0	6.3	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.079	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
40	BB	1	16.20	1.739	31.4	0.0	6.3	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.080	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
41	BB	1	16.10	1.739	31.4	0.0	6.4	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.082	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.02
42	BB	1	16.00	1.740	31.4	0.0	6.4	5.7	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.083	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
43	BB	1	15.90	1.740	31.4	0.0	6.4	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.085	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
44	BB	1	15.80	1.740	31.4	0.0	6.4	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.086	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
45	BB	1	15.70	1.741	31.4	0.0	6.4	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.087	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
46	BB	1	15.60	1.741	31.4	0.0	6.4	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.089	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
47	BB	1	15.50	1.741	31.4	0.0	6.5	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.090	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
48	BB	1	15.40	1.742	31.4	0.0	6.5	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.091	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
49	BB	1	15.30	1.742	31.4	0.0	6.5	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.093	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
50	BB	1	15.20	1.742	31.4	0.0	6.5	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.094	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
51	BB	1	15.10	1.742	31.4	0.0	6.5	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.348	0.348	7.4	8.095	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
52	BB	1	15.00	1.743	31.5	0.0	6.5	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.097	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
53	BB	1	14.90	1.743	31.5	0.0	6.5	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.098	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
54	BB	1	14.80	1.743	31.5	0.0	6.6	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.100	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
55	BB	1	14.70	1.744	31.5	0.0	6.6	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.101	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
56	BB	1	14.60	1.744	31.5	0.0	6.6	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.102	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
57	BB	1	14.50	1.744	31.5	0.0	6.6	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.104	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
58	BB	1	14.40	1.745	31.5	0.0	6.6	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.105	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
59	BB	1	14.30	1.745	31.5	0.0	6.6	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.106	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
60	BB	1	14.20	1.745	31.5	0.0	6.6	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.108	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
61	BB	1	14.10	1.745	31.5	0.0	6.6	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.109	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
62	BB	1	14.00	1.746	31.5	0.0	6.6	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.349	0.349	7.4	8.111	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
DIVERSION # 063 (tolCWW) LEAVES HERE																									
63	BB	1	13.90	1.595	31.5	0.0	6.6	5.8	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.754	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
64	BB	1	13.80	1.595	31.5	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.755	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
65	BB	1	13.70	1.596	31.5	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.756	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
66	BB	1	13.60	1.596	31.5	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.758	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
67	BB	1	13.50	1.596	31.5	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.759	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03

68	BB	1	13.40	1.597	31.5	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.760	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
69	BB	1	13.30	1.597	31.5	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.762	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
70	BB	1	13.20	1.597	31.5	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.319	0.319	7.4	7.763	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
71	BB	1	13.10	1.598	31.5	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.764	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
72	BB	1	13.00	1.598	31.5	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.766	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR BayouBlue#1

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	DO WIDTH	REAER VELO	BOD1 VELO	BOD1 SAT	BOD2 RATE	BOD2 DECA	NH3 SETT	DECA SETT	DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
73	BB	1	12.90	1.598	31.6	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.767	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
74	BB	1	12.80	1.599	31.6	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.769	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
75	BB	1	12.70	1.599	31.6	0.0	6.7	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.770	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
76	BB	1	12.60	1.599	31.6	0.0	6.8	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.772	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
77	BB	1	12.50	1.599	31.6	0.0	6.8	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.773	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
78	BB	1	12.40	1.600	31.6	0.0	6.8	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.774	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
79	BB	1	12.30	1.600	31.6	0.0	6.8	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.776	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
80	BB	1	12.20	1.600	31.6	0.0	6.8	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.777	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
81	BB	1	12.10	1.601	31.6	0.0	6.8	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.778	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
82	BB	1	12.00	1.601	31.6	0.0	6.8	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.780	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
83	BB	1	11.90	1.601	31.6	0.0	6.8	5.9	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.781	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
84	BB	1	11.80	1.602	31.6	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.782	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
85	BB	1	11.70	1.602	31.6	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.784	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
86	BB	1	11.60	1.602	31.6	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.785	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
87	BB	1	11.50	1.602	31.6	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.320	0.320	7.4	7.787	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
88	BB	1	11.40	1.603	31.6	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.4	7.788	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
89	BB	1	11.30	1.603	31.6	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.4	7.789	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
90	BB	1	11.20	1.603	31.6	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.791	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
91	BB	1	11.10	1.604	31.6	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.792	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
92	BB	1	11.00	1.604	31.6	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.793	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
93	BB	1	10.90	1.604	31.7	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.795	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
94	BB	1	10.80	1.605	31.7	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.796	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
95	BB	1	10.70	1.605	31.7	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.798	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
96	BB	1	10.60	1.605	31.7	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.799	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
97	BB	1	10.50	1.605	31.7	0.0	6.8	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.800	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
98	BB	1	10.40	1.606	31.7	0.0	6.9	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.802	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
99	BB	1	10.30	1.606	31.7	0.0	6.9	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.803	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
100	BB	1	10.20	1.606	31.7	0.0	6.9	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.804	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
101	BB	1	10.10	1.607	31.7	0.0	6.9	6.0	0.0	1.2	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.806	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
102	BB	1	10.00	1.607	31.7	0.0	6.9	6.0	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.807	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
103	BB	1	9.90	1.607	31.7	0.0	6.9	6.0	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.321	0.321	7.3	7.809	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
104	BB	1	9.80	1.608	31.7	0.0	6.9	6.0	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.810	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.04
105	BB	1	9.70	1.608	31.7	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.811	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
106	BB	1	9.60	1.608	31.7	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.813	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
107	BB	1	9.50	1.609	31.7	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.814	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
108	BB	1	9.40	1.609	31.7	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.815	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
109	BB	1	9.30	1.609	31.7	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.817	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
110	BB	1	9.20	1.609	31.7	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.818	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
111	BB	1	9.10	1.610	31.7	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.820	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
112	BB	1	9.00	1.610	31.7	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.821	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
113	BB	1	8.90	1.610	31.7	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.822	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05

114	BB	1	8.80	1.611	31.8	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.824	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
115	BB	1	8.70	1.611	31.8	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.825	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
116	BB	1	8.60	1.611	31.8	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.827	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
117	BB	1	8.50	1.612	31.8	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.828	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
118	BB	1	8.40	1.612	31.8	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.322	0.322	7.3	7.829	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05

WASTELOAD # 119 (LAG541539) ENTERS HERE

WASTELOAD # 119 (LA0084077) ENTERS HERE

119	BB	1	8.30	1.613	31.8	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.832	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
120	BB	1	8.20	1.613	31.8	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.833	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
121	BB	1	8.10	1.613	31.8	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.834	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
122	BB	1	8.00	1.613	31.8	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.836	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
123	BB	1	7.90	1.614	31.8	0.0	6.9	6.1	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.837	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
124	BB	1	7.80	1.614	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.838	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
125	BB	1	7.70	1.614	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.840	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
126	BB	1	7.60	1.615	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.841	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
127	BB	1	7.50	1.615	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.843	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
128	BB	1	7.40	1.615	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.844	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
129	BB	1	7.30	1.616	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.845	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
130	BB	1	7.20	1.616	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.847	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
131	BB	1	7.10	1.616	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.848	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
132	BB	1	7.00	1.616	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.849	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
133	BB	1	6.90	1.617	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.851	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
134	BB	1	6.80	1.617	31.8	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.852	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
135	BB	1	6.70	1.617	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.323	0.323	7.3	7.854	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.05
136	BB	1	6.60	1.618	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.855	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
137	BB	1	6.50	1.618	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.856	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
138	BB	1	6.40	1.618	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.858	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
139	BB	1	6.30	1.619	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.859	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
140	BB	1	6.20	1.619	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.860	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
141	BB	1	6.10	1.619	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.862	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
142	BB	1	6.00	1.619	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.863	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
143	BB	1	5.90	1.620	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.865	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
144	BB	1	5.80	1.620	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.866	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR BayouBlue#1

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	DEPTH	WIDTH	ADVEC VELO	MEAN VELO	DO SAT	REAER RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	NH3 DECA	SOD
			km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d
145	BB	1	5.70	1.620	31.9	0.0	6.9	6.2	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.867	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
146	BB	1	5.60	1.621	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.869	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
147	BB	1	5.50	1.621	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.870	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
148	BB	1	5.40	1.621	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.872	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
149	BB	1	5.30	1.622	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.873	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
150	BB	1	5.20	1.622	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.874	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
151	BB	1	5.10	1.622	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.324	0.324	7.3	7.876	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
152	BB	1	5.00	1.623	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.877	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
153	BB	1	4.90	1.623	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.878	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
154	BB	1	4.80	1.623	31.9	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.880	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
155	BB	1	4.70	1.623	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.881	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
156	BB	1	4.60	1.624	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.883	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
157	BB	1	4.50	1.624	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.884	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06

158	BB	1	4.40	1.624	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.885	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
159	BB	1	4.30	1.625	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.887	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
160	BB	1	4.20	1.625	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.888	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
161	BB	1	4.10	1.625	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.889	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
162	BB	1	4.00	1.626	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.891	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
163	BB	1	3.90	1.626	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.892	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
164	BB	1	3.80	1.626	32.0	0.0	6.9	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.894	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
165	BB	1	3.70	1.626	32.0	0.0	6.8	6.3	0.0	1.1	0.1	20.0	0.5	0.50	10.0	0.325	0.325	7.3	7.895	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
TRIBUTARY # 166 (ICWWtoBlue) ENTERS HERE																									
180	BB	3	3.60	3.042	32.0	0.0	6.0	5.7	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.302	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
181	BB	3	3.50	3.042	32.0	0.0	6.0	5.8	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.301	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
182	BB	3	3.40	3.042	32.0	0.0	6.0	5.8	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.301	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
183	BB	3	3.30	3.042	31.9	0.0	6.0	5.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.301	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
184	BB	3	3.20	3.042	31.9	0.0	6.0	5.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.300	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
185	BB	3	3.10	3.042	31.9	0.0	6.0	5.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.300	0.26	0.00	0.00	0.00	0.28	1.06
186	BB	3	3.00	3.042	31.9	0.0	6.0	6.0	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.300	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
187	BB	3	2.90	3.042	31.9	0.0	6.0	6.0	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.299	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.06
188	BB	3	2.80	3.042	31.9	0.0	6.0	6.0	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.299	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
189	BB	3	2.70	3.042	31.8	0.0	6.0	6.1	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.299	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
190	BB	3	2.60	3.042	31.8	0.0	6.0	6.1	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.298	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
191	BB	3	2.50	3.042	31.8	0.0	6.0	6.2	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.298	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
192	BB	3	2.40	3.042	31.8	0.0	6.0	6.2	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.298	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
193	BB	3	2.30	3.042	31.8	0.0	6.0	6.2	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.297	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
194	BB	3	2.20	3.042	31.8	0.0	6.0	6.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.297	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
195	BB	3	2.10	3.042	31.7	0.0	6.0	6.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.296	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
196	BB	3	2.00	3.042	31.7	0.0	6.0	6.3	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.296	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
197	BB	3	1.90	3.042	31.7	0.0	6.0	6.4	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.296	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.05
198	BB	3	1.80	3.042	31.7	0.0	5.9	6.4	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.295	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
199	BB	3	1.70	3.042	31.7	0.0	5.9	6.4	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.295	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
200	BB	3	1.60	3.042	31.7	0.0	5.9	6.5	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.295	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
201	BB	3	1.50	3.042	31.6	0.0	5.9	6.5	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.3	1.294	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
202	BB	3	1.40	3.042	31.6	0.0	5.9	6.5	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.294	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
203	BB	3	1.30	3.042	31.6	0.0	5.9	6.6	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.294	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
204	BB	3	1.20	3.042	31.6	0.0	5.9	6.6	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.293	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
205	BB	3	1.10	3.042	31.6	0.0	5.9	6.6	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.293	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
206	BB	3	1.00	3.042	31.6	0.0	5.9	6.7	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.293	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.04
207	BB	3	0.90	3.042	31.5	0.0	5.9	6.7	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.292	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
208	BB	3	0.80	3.042	31.5	0.0	5.9	6.7	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.292	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
209	BB	3	0.70	3.042	31.5	0.0	5.9	6.8	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.292	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
210	BB	3	0.60	3.042	31.5	0.0	5.9	6.8	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.291	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
211	BB	3	0.50	3.042	31.5	0.0	5.9	6.8	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.291	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
212	BB	3	0.40	3.042	31.5	0.0	5.9	6.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.290	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
213	BB	3	0.30	3.042	31.4	0.0	5.9	6.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.290	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
214	BB	3	0.20	3.042	31.4	0.0	5.9	6.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.290	0.25	0.00	0.00	0.00	0.27	1.03
215	BB	3	0.10	3.042	31.4	0.0	5.9	6.9	0.0	0.8	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.289	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03
216	BB	3	0.00	3.042	31.4	0.0	5.7	6.5	0.0	0.7	0.1	20.0	0.5	0.90	65.5	0.052	0.052	7.4	1.289	0.25	0.00	0.00	0.00	0.26	1.03

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR ICWWtoBlue

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	DO VELO	REAER SAT	BOD1 RATE	BOD1 DECA	BOD1 SETT	BOD2 DECA	BOD2 SETT	BOD2 DECA	NH3 SOD
	km	m³/s	deg C	ppt	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	m²/s	m	m	m/s	m/s	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	g/m²/d

166	IC	2	1.30	1.416	32.0	0.0	5.0	3.9	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
167	IC	2	1.20	1.416	32.0	0.0	5.0	4.0	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
168	IC	2	1.10	1.416	32.0	0.0	5.0	4.1	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
169	IC	2	1.00	1.416	32.0	0.0	5.0	4.2	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
170	IC	2	0.90	1.416	32.0	0.0	5.0	4.3	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
171	IC	2	0.80	1.416	32.0	0.0	5.0	4.4	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
172	IC	2	0.70	1.416	32.0	0.0	5.0	4.4	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
173	IC	2	0.60	1.416	32.0	0.0	5.0	4.5	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
174	IC	2	0.50	1.416	32.0	0.0	5.0	4.6	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
175	IC	2	0.40	1.416	32.0	0.0	5.0	4.7	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
176	IC	2	0.30	1.416	32.0	0.0	5.0	4.8	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
177	IC	2	0.20	1.416	32.0	0.0	5.0	4.8	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
178	IC	2	0.10	1.416	32.0	0.0	5.1	4.9	0.0	0.5	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49
179	IC	2	0.00	1.416	32.0	0.0	5.3	5.2	0.0	0.6	0.0	20.0	0.5	1.40	44.0	0.023	0.023	7.3	0.622	0.26	0.00	0.00	0.00	0.27	1.49

SPECIAL REPORT: BayouBlue#1

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	TEMP ppt	SALN *	SALN *	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N µg/L	TOTN **	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM *
1	20.100	31.20	0.0	0.0	0.0	5.05	5.55	0.00	5.55	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
2	20.000	31.21	0.0	0.0	0.0	5.11	5.55	0.00	5.55	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
3	19.900	31.21	0.0	0.0	0.0	5.16	5.56	0.00	5.56	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
4	19.800	31.22	0.0	0.0	0.0	5.21	5.56	0.00	5.56	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
5	19.700	31.22	0.0	0.0	0.0	5.26	5.57	0.00	5.57	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
6	19.600	31.23	0.0	0.0	0.0	5.31	5.57	0.00	5.57	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
7	19.500	31.23	0.0	0.0	0.0	5.35	5.58	0.00	5.58	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
8	19.400	31.24	0.0	0.0	0.0	5.40	5.58	0.00	5.58	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
9	19.300	31.24	0.0	0.0	0.0	5.44	5.59	0.00	5.59	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
10	19.200	31.25	0.0	0.0	0.0	5.48	5.59	0.00	5.59	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
11	19.100	31.25	0.0	0.0	0.0	5.52	5.60	0.00	5.60	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
12	19.000	31.26	0.0	0.0	0.0	5.56	5.60	0.00	5.60	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
13	18.900	31.26	0.0	0.0	0.0	5.60	5.61	0.00	5.61	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
14	18.800	31.27	0.0	0.0	0.0	5.64	5.61	0.00	5.61	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
15	18.700	31.27	0.0	0.0	0.0	5.68	5.62	0.00	5.62	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
16	18.600	31.28	0.0	0.0	0.0	5.71	5.62	0.00	5.62	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
17	18.500	31.28	0.0	0.0	0.0	5.75	5.63	0.00	5.63	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
18	18.400	31.29	0.0	0.0	0.0	5.78	5.63	0.00	5.63	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
19	18.300	31.29	0.0	0.0	0.0	5.82	5.64	0.00	5.64	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
20	18.200	31.30	0.0	0.0	0.0	5.85	5.64	0.00	5.64	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
21	18.100	31.30	0.0	0.0	0.0	5.88	5.65	0.00	5.65	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
22	18.000	31.31	0.0	0.0	0.0	5.91	5.65	0.00	5.65	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
23	17.900	31.31	0.0	0.0	0.0	5.94	5.66	0.00	5.66	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
24	17.800	31.32	0.0	0.0	0.0	5.97	5.66	0.00	5.66	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
25	17.700	31.32	0.0	0.0	0.0	6.00	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
26	17.600	31.33	0.0	0.0	0.0	6.02	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
27	17.500	31.33	0.0	0.0	0.0	6.05	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
28	17.400	31.34	0.0	0.0	0.0	6.08	5.68	0.00	5.68	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
29	17.300	31.34	0.0	0.0	0.0	6.10	5.68	0.00	5.68	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
30	17.200	31.35	0.0	0.0	0.0	6.13	5.69	0.00	5.69	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
31	17.100	31.35	0.0	0.0	0.0	6.15	5.69	0.00	5.69	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		
32	17.000	31.36	0.0	0.0	0.0	6.17	5.70	0.00	5.70	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00		

33	16.900	31.36	0.0	0.0	0.0	6.20	5.70	0.00	5.70	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
34	16.800	31.36	0.0	0.0	0.0	6.22	5.71	0.00	5.71	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
35	16.700	31.37	0.0	0.0	0.0	6.24	5.71	0.00	5.71	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
36	16.600	31.37	0.0	0.0	0.0	6.26	5.72	0.00	5.72	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
37	16.500	31.38	0.0	0.0	0.0	6.28	5.72	0.00	5.72	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
38	16.400	31.38	0.0	0.0	0.0	6.30	5.73	0.00	5.73	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
39	16.300	31.39	0.0	0.0	0.0	6.32	5.73	0.00	5.73	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
40	16.200	31.39	0.0	0.0	0.0	6.34	5.74	0.00	5.74	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
41	16.100	31.40	0.0	0.0	0.0	6.36	5.74	0.00	5.74	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
42	16.000	31.40	0.0	0.0	0.0	6.37	5.75	0.00	5.75	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
43	15.900	31.41	0.0	0.0	0.0	6.39	5.75	0.00	5.75	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
44	15.800	31.41	0.0	0.0	0.0	6.41	5.76	0.00	5.76	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
45	15.700	31.42	0.0	0.0	0.0	6.42	5.76	0.00	5.76	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
46	15.600	31.42	0.0	0.0	0.0	6.44	5.77	0.00	5.77	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
47	15.500	31.43	0.0	0.0	0.0	6.46	5.77	0.00	5.77	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
48	15.400	31.43	0.0	0.0	0.0	6.47	5.78	0.00	5.78	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
49	15.300	31.44	0.0	0.0	0.0	6.48	5.78	0.00	5.78	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
50	15.200	31.44	0.0	0.0	0.0	6.50	5.79	0.00	5.79	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
51	15.100	31.45	0.0	0.0	0.0	6.51	5.79	0.00	5.79	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
52	15.000	31.45	0.0	0.0	0.0	6.53	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
53	14.900	31.46	0.0	0.0	0.0	6.54	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
54	14.800	31.46	0.0	0.0	0.0	6.55	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
55	14.700	31.47	0.0	0.0	0.0	6.56	5.81	0.00	5.81	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
56	14.600	31.47	0.0	0.0	0.0	6.58	5.81	0.00	5.81	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
57	14.500	31.48	0.0	0.0	0.0	6.59	5.82	0.00	5.82	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
58	14.400	31.48	0.0	0.0	0.0	6.60	5.82	0.00	5.82	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
59	14.300	31.49	0.0	0.0	0.0	6.61	5.83	0.00	5.83	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
60	14.200	31.49	0.0	0.0	0.0	6.62	5.83	0.00	5.83	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
61	14.100	31.50	0.0	0.0	0.0	6.63	5.84	0.00	5.84	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
62	14.000	31.50	0.0	0.0	0.0	6.64	5.84	0.00	5.84	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
63	13.900	31.51	0.0	0.0	0.0	6.65	5.85	0.00	5.85	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
64	13.800	31.51	0.0	0.0	0.0	6.66	5.85	0.00	5.85	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
65	13.700	31.52	0.0	0.0	0.0	6.67	5.86	0.00	5.86	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
66	13.600	31.52	0.0	0.0	0.0	6.68	5.86	0.00	5.86	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
67	13.500	31.52	0.0	0.0	0.0	6.68	5.87	0.00	5.87	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
68	13.400	31.53	0.0	0.0	0.0	6.69	5.87	0.00	5.87	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
69	13.300	31.53	0.0	0.0	0.0	6.70	5.88	0.00	5.88	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
70	13.200	31.54	0.0	0.0	0.0	6.71	5.88	0.00	5.88	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
71	13.100	31.54	0.0	0.0	0.0	6.72	5.89	0.00	5.89	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
72	13.000	31.55	0.0	0.0	0.0	6.72	5.89	0.00	5.89	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
73	12.900	31.55	0.0	0.0	0.0	6.73	5.90	0.00	5.90	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
74	12.800	31.56	0.0	0.0	0.0	6.74	5.90	0.00	5.90	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
75	12.700	31.56	0.0	0.0	0.0	6.74	5.91	0.00	5.91	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
76	12.600	31.57	0.0	0.0	0.0	6.75	5.91	0.00	5.91	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
77	12.500	31.57	0.0	0.0	0.0	6.76	5.92	0.00	5.92	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
78	12.400	31.58	0.0	0.0	0.0	6.76	5.92	0.00	5.92	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
79	12.300	31.58	0.0	0.0	0.0	6.77	5.93	0.00	5.93	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
80	12.200	31.59	0.0	0.0	0.0	6.78	5.93	0.00	5.93	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
81	12.100	31.59	0.0	0.0	0.0	6.78	5.94	0.00	5.94	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
82	12.000	31.60	0.0	0.0	0.0	6.79	5.94	0.00	5.94	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

83	11.900	31.60	0.0	0.0	0.0	6.79	5.95	0.00	5.95	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
84	11.800	31.61	0.0	0.0	0.0	6.80	5.95	0.00	5.95	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
85	11.700	31.61	0.0	0.0	0.0	6.80	5.96	0.00	5.96	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
86	11.600	31.62	0.0	0.0	0.0	6.81	5.96	0.00	5.96	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
87	11.500	31.62	0.0	0.0	0.0	6.81	5.97	0.00	5.97	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
88	11.400	31.63	0.0	0.0	0.0	6.82	5.97	0.00	5.97	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
89	11.300	31.63	0.0	0.0	0.0	6.82	5.98	0.00	5.98	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
90	11.200	31.64	0.0	0.0	0.0	6.82	5.98	0.00	5.98	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
91	11.100	31.64	0.0	0.0	0.0	6.83	5.99	0.00	5.99	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
92	11.000	31.65	0.0	0.0	0.0	6.83	5.99	0.00	5.99	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
93	10.900	31.65	0.0	0.0	0.0	6.84	6.00	0.00	6.00	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
94	10.800	31.66	0.0	0.0	0.0	6.84	6.00	0.00	6.00	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
95	10.700	31.66	0.0	0.0	0.0	6.84	6.01	0.00	6.01	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
96	10.600	31.67	0.0	0.0	0.0	6.85	6.01	0.00	6.01	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
97	10.500	31.67	0.0	0.0	0.0	6.85	6.02	0.00	6.02	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
98	10.400	31.68	0.0	0.0	0.0	6.85	6.02	0.00	6.02	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
99	10.300	31.68	0.0	0.0	0.0	6.86	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
100	10.200	31.68	0.0	0.0	0.0	6.86	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
101	10.100	31.69	0.0	0.0	0.0	6.86	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
102	10.000	31.69	0.0	0.0	0.0	6.86	6.04	0.00	6.04	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
103	9.900	31.70	0.0	0.0	0.0	6.87	6.04	0.00	6.04	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
104	9.800	31.70	0.0	0.0	0.0	6.87	6.05	0.00	6.05	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
105	9.700	31.71	0.0	0.0	0.0	6.87	6.05	0.00	6.05	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
106	9.600	31.71	0.0	0.0	0.0	6.87	6.06	0.00	6.06	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
107	9.500	31.72	0.0	0.0	0.0	6.88	6.06	0.00	6.06	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
108	9.400	31.72	0.0	0.0	0.0	6.88	6.07	0.00	6.07	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
109	9.300	31.73	0.0	0.0	0.0	6.88	6.07	0.00	6.07	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
110	9.200	31.73	0.0	0.0	0.0	6.88	6.08	0.00	6.08	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
111	9.100	31.74	0.0	0.0	0.0	6.88	6.08	0.00	6.08	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
112	9.000	31.74	0.0	0.0	0.0	6.89	6.09	0.00	6.09	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
113	8.900	31.75	0.0	0.0	0.0	6.89	6.09	0.00	6.09	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
114	8.800	31.75	0.0	0.0	0.0	6.89	6.10	0.00	6.10	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
115	8.700	31.76	0.0	0.0	0.0	6.89	6.10	0.00	6.10	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
116	8.600	31.76	0.0	0.0	0.0	6.89	6.11	0.00	6.11	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
117	8.500	31.77	0.0	0.0	0.0	6.89	6.11	0.00	6.11	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
118	8.400	31.77	0.0	0.0	0.0	6.90	6.12	0.00	6.12	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
119	8.300	31.78	0.0	0.0	0.0	6.90	6.13	0.00	6.13	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
120	8.200	31.78	0.0	0.0	0.0	6.90	6.13	0.00	6.13	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
121	8.100	31.79	0.0	0.0	0.0	6.90	6.14	0.00	6.14	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
122	8.000	31.79	0.0	0.0	0.0	6.90	6.14	0.00	6.14	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
123	7.900	31.80	0.0	0.0	0.0	6.90	6.15	0.00	6.15	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
124	7.800	31.80	0.0	0.0	0.0	6.90	6.15	0.00	6.15	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
125	7.700	31.81	0.0	0.0	0.0	6.90	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
126	7.600	31.81	0.0	0.0	0.0	6.91	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
127	7.500	31.82	0.0	0.0	0.0	6.91	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
128	7.400	31.82	0.0	0.0	0.0	6.91	6.17	0.00	6.17	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
129	7.300	31.83	0.0	0.0	0.0	6.91	6.17	0.00	6.17	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
130	7.200	31.83	0.0	0.0	0.0	6.91	6.18	0.00	6.18	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
131	7.100	31.84	0.0	0.0	0.0	6.91	6.18	0.00	6.18	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
132	7.000	31.84	0.0	0.0	0.0	6.91	6.19	0.00	6.19	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

133	6.900	31.84	0.0	0.0	0.0	6.91	6.19	0.00	6.19	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
134	6.800	31.85	0.0	0.0	0.0	6.91	6.20	0.00	6.20	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
135	6.700	31.85	0.0	0.0	0.0	6.91	6.20	0.00	6.20	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
136	6.600	31.86	0.0	0.0	0.0	6.91	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
137	6.500	31.86	0.0	0.0	0.0	6.91	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
138	6.400	31.87	0.0	0.0	0.0	6.91	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
139	6.300	31.87	0.0	0.0	0.0	6.91	6.22	0.00	6.22	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
140	6.200	31.88	0.0	0.0	0.0	6.91	6.22	0.00	6.22	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
141	6.100	31.88	0.0	0.0	0.0	6.92	6.23	0.00	6.23	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
142	6.000	31.89	0.0	0.0	0.0	6.92	6.23	0.00	6.23	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
143	5.900	31.89	0.0	0.0	0.0	6.92	6.24	0.00	6.24	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
144	5.800	31.90	0.0	0.0	0.0	6.92	6.24	0.00	6.24	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
145	5.700	31.90	0.0	0.0	0.0	6.92	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
146	5.600	31.91	0.0	0.0	0.0	6.92	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
147	5.500	31.91	0.0	0.0	0.0	6.92	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
148	5.400	31.92	0.0	0.0	0.0	6.92	6.26	0.00	6.26	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
149	5.300	31.92	0.0	0.0	0.0	6.92	6.26	0.00	6.26	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
150	5.200	31.93	0.0	0.0	0.0	6.92	6.27	0.00	6.27	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
151	5.100	31.93	0.0	0.0	0.0	6.92	6.27	0.00	6.27	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
152	5.000	31.94	0.0	0.0	0.0	6.92	6.28	0.00	6.28	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
153	4.900	31.94	0.0	0.0	0.0	6.92	6.28	0.00	6.28	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
154	4.800	31.95	0.0	0.0	0.0	6.92	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
155	4.700	31.95	0.0	0.0	0.0	6.92	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
156	4.600	31.96	0.0	0.0	0.0	6.92	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
157	4.500	31.96	0.0	0.0	0.0	6.92	6.30	0.00	6.30	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
158	4.400	31.97	0.0	0.0	0.0	6.92	6.30	0.00	6.30	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
159	4.300	31.97	0.0	0.0	0.0	6.92	6.31	0.00	6.31	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
160	4.200	31.98	0.0	0.0	0.0	6.92	6.31	0.00	6.31	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
161	4.100	31.98	0.0	0.0	0.0	6.92	6.32	0.00	6.32	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
162	4.000	31.99	0.0	0.0	0.0	6.92	6.32	0.00	6.32	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
163	3.900	31.99	0.0	0.0	0.0	6.92	6.33	0.00	6.33	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
164	3.800	32.00	0.0	0.0	0.0	6.92	6.33	0.00	6.33	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
165	3.700	32.00	0.0	0.0	0.0	6.84	6.28	0.00	6.28	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
180	3.600	31.98	0.0	0.0	0.0	6.03	5.74	0.00	5.74	0.00	0.84	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
181	3.500	31.97	0.0	0.0	0.0	6.02	5.78	0.00	5.78	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
182	3.400	31.95	0.0	0.0	0.0	6.02	5.82	0.00	5.82	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
183	3.300	31.94	0.0	0.0	0.0	6.01	5.85	0.00	5.85	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
184	3.200	31.92	0.0	0.0	0.0	6.01	5.89	0.00	5.89	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
185	3.100	31.90	0.0	0.0	0.0	6.01	5.93	0.00	5.93	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
186	3.000	31.89	0.0	0.0	0.0	6.00	5.97	0.00	5.97	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
187	2.900	31.87	0.0	0.0	0.0	6.00	6.00	0.00	6.00	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
188	2.800	31.85	0.0	0.0	0.0	5.99	6.04	0.00	6.04	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
189	2.700	31.84	0.0	0.0	0.0	5.99	6.08	0.00	6.08	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
190	2.600	31.82	0.0	0.0	0.0	5.98	6.11	0.00	6.11	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
191	2.500	31.81	0.0	0.0	0.0	5.98	6.15	0.00	6.15	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
192	2.400	31.79	0.0	0.0	0.0	5.97	6.19	0.00	6.19	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
193	2.300	31.77	0.0	0.0	0.0	5.97	6.22	0.00	6.22	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
194	2.200	31.76	0.0	0.0	0.0	5.96	6.26	0.00	6.26	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
195	2.100	31.74	0.0	0.0	0.0	5.96	6.29	0.00	6.29	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
196	2.000	31.72	0.0	0.0	0.0	5.96	6.33	0.00	6.33	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

197	1.900	31.71	0.0	0.0	0.0	5.95	6.37	0.00	6.37	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
198	1.800	31.69	0.0	0.0	0.0	5.95	6.40	0.00	6.40	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
199	1.700	31.68	0.0	0.0	0.0	5.94	6.44	0.00	6.44	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
200	1.600	31.66	0.0	0.0	0.0	5.94	6.47	0.00	6.47	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
201	1.500	31.64	0.0	0.0	0.0	5.93	6.50	0.00	6.50	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
202	1.400	31.63	0.0	0.0	0.0	5.93	6.54	0.00	6.54	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
203	1.300	31.61	0.0	0.0	0.0	5.93	6.57	0.00	6.57	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
204	1.200	31.59	0.0	0.0	0.0	5.92	6.61	0.00	6.61	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
205	1.100	31.58	0.0	0.0	0.0	5.92	6.64	0.00	6.64	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
206	1.000	31.56	0.0	0.0	0.0	5.91	6.68	0.00	6.68	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
207	0.900	31.55	0.0	0.0	0.0	5.91	6.71	0.00	6.71	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
208	0.800	31.53	0.0	0.0	0.0	5.90	6.74	0.00	6.74	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
209	0.700	31.51	0.0	0.0	0.0	5.90	6.78	0.00	6.78	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
210	0.600	31.50	0.0	0.0	0.0	5.90	6.81	0.00	6.81	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
211	0.500	31.48	0.0	0.0	0.0	5.89	6.84	0.00	6.84	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
212	0.400	31.46	0.0	0.0	0.0	5.89	6.87	0.00	6.87	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
213	0.300	31.45	0.0	0.0	0.0	5.88	6.91	0.00	6.91	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
214	0.200	31.43	0.0	0.0	0.0	5.88	6.94	0.00	6.94	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
215	0.100	31.42	0.0	0.0	0.0	5.86	6.93	0.00	6.93	0.00	0.81	0.08	0.00	0.89	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
216	0.000	31.40	0.0	0.0	0.0	5.71	6.52	0.00	6.52	0.00	0.69	0.08	0.00	0.77	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: ICWWtoBlue

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	SALN ppt	CM-I *	CM-II *	DO mg/L	BOD1 mg/L	BOD2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NO3-N mg/L	TOTN mg/L	PHOS µg/L	CHL A **	MACRO	COLI #/100mL	NCM *
166	1.300	32.00	0.0	0.0	0.0	5.01	3.94	0.00	3.94	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
167	1.200	32.00	0.0	0.0	0.0	5.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
168	1.100	32.00	0.0	0.0	0.0	5.03	4.11	0.00	4.11	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
169	1.000	32.00	0.0	0.0	0.0	5.03	4.20	0.00	4.20	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
170	0.900	32.00	0.0	0.0	0.0	5.04	4.28	0.00	4.28	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
171	0.800	32.00	0.0	0.0	0.0	5.04	4.36	0.00	4.36	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
172	0.700	32.00	0.0	0.0	0.0	5.04	4.44	0.00	4.44	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
173	0.600	32.00	0.0	0.0	0.0	5.04	4.52	0.00	4.52	0.00	0.48	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
174	0.500	32.00	0.0	0.0	0.0	5.04	4.60	0.00	4.60	0.00	0.48	0.04	0.00	0.52	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
175	0.400	32.00	0.0	0.0	0.0	5.04	4.68	0.00	4.68	0.00	0.48	0.04	0.00	0.52	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
176	0.300	32.00	0.0	0.0	0.0	5.04	4.76	0.00	4.76	0.00	0.48	0.04	0.00	0.52	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
177	0.200	32.00	0.0	0.0	0.0	5.04	4.84	0.00	4.84	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
178	0.100	32.00	0.0	0.0	0.0	5.07	4.94	0.00	4.94	0.00	0.50	0.04	0.00	0.54	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
179	0.000	32.00	0.0	0.0	0.0	5.26	5.15	0.00	5.15	0.00	0.57	0.05	0.00	0.62	0.00	20.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: BayouBlue#1

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST km	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#2 DECAY 1/da	ABOD#2 SETT *	SOD *	SOD *	FULL DECAY 1/da	CORR SETT 1/da	ORG-N DECAY 1/da	ORG-N SETT *	NH3 SRCE **	NH3 RATE **	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD 1/da	ALG PROD 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM SETT 1/da	NCM
1	20.100	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
2	20.000	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
3	19.900	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
4	19.800	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
5	19.700	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
6	19.600	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
7	19.500	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00		

8	19.400	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
9	19.300	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
10	19.200	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
11	19.100	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
12	19.000	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
13	18.900	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
14	18.800	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
15	18.700	7.40	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
16	18.600	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
17	18.500	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
18	18.400	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
19	18.300	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
20	18.200	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
21	18.100	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
22	18.000	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
23	17.900	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
24	17.800	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
25	17.700	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
26	17.600	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
27	17.500	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
28	17.400	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
29	17.300	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
30	17.200	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
31	17.100	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
32	17.000	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
33	16.900	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
34	16.800	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
35	16.700	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
36	16.600	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
37	16.500	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
38	16.400	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
39	16.300	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
40	16.200	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
41	16.100	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
42	16.000	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
43	15.900	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
44	15.800	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
45	15.700	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
46	15.600	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
47	15.500	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
48	15.400	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
49	15.300	7.37	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
50	15.200	7.37	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
51	15.100	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
52	15.000	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
53	14.900	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
54	14.800	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
55	14.700	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
56	14.600	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
57	14.500	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00

58	14.400	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
59	14.300	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
60	14.200	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
61	14.100	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
62	14.000	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
63	13.900	7.37	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
64	13.800	7.37	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
65	13.700	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
66	13.600	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
67	13.500	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
68	13.400	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
69	13.300	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
70	13.200	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
71	13.100	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
72	13.000	7.36	7.77	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
73	12.900	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
74	12.800	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
75	12.700	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
76	12.600	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
77	12.500	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
78	12.400	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
79	12.300	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
80	12.200	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
81	12.100	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
82	12.000	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
83	11.900	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
84	11.800	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
85	11.700	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.600	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
87	11.500	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
88	11.400	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
89	11.300	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
90	11.200	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
91	11.100	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
92	11.000	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
93	10.900	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
94	10.800	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
95	10.700	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
96	10.600	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
97	10.500	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
98	10.400	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
99	10.300	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
100	10.200	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
101	10.100	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
102	10.000	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
103	9.900	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
104	9.800	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
105	9.700	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
106	9.600	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
107	9.500	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00

108	9.400	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
109	9.300	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
110	9.200	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
111	9.100	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
112	9.000	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
113	8.900	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
114	8.800	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
115	8.700	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
116	8.600	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
117	8.500	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
118	8.400	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
119	8.300	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
120	8.200	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
121	8.100	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
122	8.000	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
123	7.900	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
124	7.800	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
125	7.700	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
126	7.600	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
127	7.500	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
128	7.400	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
129	7.300	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
130	7.200	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
131	7.100	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
132	7.000	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
133	6.900	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
134	6.800	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
135	6.700	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
136	6.600	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
137	6.500	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
138	6.400	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
139	6.300	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
140	6.200	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
141	6.100	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
142	6.000	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
143	5.900	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
144	5.800	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
145	5.700	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
146	5.600	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
147	5.500	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
148	5.400	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
149	5.300	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
150	5.200	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
151	5.100	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
152	5.000	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
153	4.900	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
154	4.800	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
155	4.700	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
156	4.600	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
157	4.500	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00

158	4.400	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
159	4.300	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
160	4.200	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
161	4.100	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
162	4.000	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
163	3.900	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
164	3.800	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
165	3.700	7.30	7.90	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
180	3.600	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
181	3.500	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
182	3.400	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
183	3.300	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
184	3.200	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
185	3.100	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
186	3.000	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
187	2.900	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
188	2.800	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
189	2.700	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
190	2.600	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
191	2.500	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
192	2.400	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
193	2.300	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
194	2.200	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
195	2.100	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
196	2.000	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
197	1.900	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
198	1.800	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
199	1.700	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
200	1.600	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
201	1.500	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
202	1.400	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
203	1.300	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
204	1.200	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
205	1.100	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
206	1.000	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
207	0.900	7.36	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
208	0.800	7.36	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
209	0.700	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
210	0.600	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
211	0.500	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
212	0.400	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
213	0.300	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
214	0.200	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
215	0.100	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
216	0.000	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: ICWWtoBlue

BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS

ELEM NO.	ENDING DIST km	SAT D.O. mg/L	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY 1/da	ORG-N SETT *	ORG-N DECAY **	NH3 SRCE **	NH3 RATE 1/da	SRCE 1/da	DENIT PROD 1/da	PO4 PROD 1/da	ALG DECAY 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI SETT 1/da	NCM	NCM

166	1.300	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
167	1.200	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
168	1.100	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
169	1.000	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
170	0.900	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
171	0.800	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
172	0.700	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.600	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.500	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.400	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.300	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.200	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
178	0.100	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.000	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: BayouBlue#1

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST	ENDING DIST	FLOW	ADVCTV VELO	DEPTH	WIDTH	VOLUME	SURFACE AREA	X-SECT AREA	TIDAL PRISM	TIDAL VELO	DISPRSN	MEAN VELO
	km	km	m³/s	m/s	m	m	m³	m²	m²	m³	m/s	m²/s	m/s
1	20.20	20.10	1.7273	0.345	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.345
2	20.10	20.00	1.7276	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
3	20.00	19.90	1.7279	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
4	19.90	19.80	1.7282	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
5	19.80	19.70	1.7285	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
6	19.70	19.60	1.7288	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
7	19.60	19.50	1.7291	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
8	19.50	19.40	1.7294	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
9	19.40	19.30	1.7297	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
10	19.30	19.20	1.7300	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
11	19.20	19.10	1.7303	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
12	19.10	19.00	1.7306	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
13	19.00	18.90	1.7309	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
14	18.90	18.80	1.7312	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
15	18.80	18.70	1.7315	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
16	18.70	18.60	1.7318	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
17	18.60	18.50	1.7322	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
18	18.50	18.40	1.7325	0.346	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.346
19	18.40	18.30	1.7328	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
20	18.30	18.20	1.7331	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
21	18.20	18.10	1.7334	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
22	18.10	18.00	1.7337	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
23	18.00	17.90	1.7340	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
24	17.90	17.80	1.7343	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
25	17.80	17.70	1.7346	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
26	17.70	17.60	1.7349	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
27	17.60	17.50	1.7352	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
28	17.50	17.40	1.7355	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
29	17.40	17.30	1.7358	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
30	17.30	17.20	1.7361	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
31	17.20	17.10	1.7364	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347

32	17.10	17.00	1.7367	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
33	17.00	16.90	1.7370	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
34	16.90	16.80	1.7373	0.347	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.347
35	16.80	16.70	1.7376	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
36	16.70	16.60	1.7379	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
37	16.60	16.50	1.7382	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
38	16.50	16.40	1.7385	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
39	16.40	16.30	1.7388	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
40	16.30	16.20	1.7391	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
41	16.20	16.10	1.7394	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
42	16.10	16.00	1.7397	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
43	16.00	15.90	1.7400	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
44	15.90	15.80	1.7403	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
45	15.80	15.70	1.7406	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
46	15.70	15.60	1.7409	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
47	15.60	15.50	1.7412	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
48	15.50	15.40	1.7415	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
49	15.40	15.30	1.7418	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
50	15.30	15.20	1.7422	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
51	15.20	15.10	1.7425	0.348	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.348
52	15.10	15.00	1.7428	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
53	15.00	14.90	1.7431	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
54	14.90	14.80	1.7434	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
55	14.80	14.70	1.7437	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
56	14.70	14.60	1.7440	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
57	14.60	14.50	1.7443	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
58	14.50	14.40	1.7446	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
59	14.40	14.30	1.7449	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
60	14.30	14.20	1.7452	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
61	14.20	14.10	1.7455	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
62	14.10	14.00	1.7458	0.349	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.349
63	14.00	13.90	1.5952	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
64	13.90	13.80	1.5955	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
65	13.80	13.70	1.5958	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
66	13.70	13.60	1.5961	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
67	13.60	13.50	1.5964	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
68	13.50	13.40	1.5967	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
69	13.40	13.30	1.5970	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
70	13.30	13.20	1.5973	0.319	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.319
71	13.20	13.10	1.5976	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
72	13.10	13.00	1.5979	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
73	13.00	12.90	1.5982	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
74	12.90	12.80	1.5985	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
75	12.80	12.70	1.5988	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
76	12.70	12.60	1.5991	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
77	12.60	12.50	1.5994	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
78	12.50	12.40	1.5997	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
79	12.40	12.30	1.6000	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
80	12.30	12.20	1.6003	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
81	12.20	12.10	1.6006	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320

82	12.10	12.00	1.6009	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
83	12.00	11.90	1.6012	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
84	11.90	11.80	1.6015	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
85	11.80	11.70	1.6018	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
86	11.70	11.60	1.6022	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
87	11.60	11.50	1.6025	0.320	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.320
88	11.50	11.40	1.6028	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
89	11.40	11.30	1.6031	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
90	11.30	11.20	1.6034	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
91	11.20	11.10	1.6037	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
92	11.10	11.00	1.6040	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
93	11.00	10.90	1.6043	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
94	10.90	10.80	1.6046	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
95	10.80	10.70	1.6049	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
96	10.70	10.60	1.6052	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
97	10.60	10.50	1.6055	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
98	10.50	10.40	1.6058	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
99	10.40	10.30	1.6061	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
100	10.30	10.20	1.6064	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
101	10.20	10.10	1.6067	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
102	10.10	10.00	1.6070	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
103	10.00	9.90	1.6073	0.321	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.321
104	9.90	9.80	1.6076	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
105	9.80	9.70	1.6079	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
106	9.70	9.60	1.6082	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
107	9.60	9.50	1.6085	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
108	9.50	9.40	1.6088	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
109	9.40	9.30	1.6091	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
110	9.30	9.20	1.6094	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
111	9.20	9.10	1.6097	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
112	9.10	9.00	1.6100	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
113	9.00	8.90	1.6103	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
114	8.90	8.80	1.6106	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
115	8.80	8.70	1.6109	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
116	8.70	8.60	1.6112	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
117	8.60	8.50	1.6115	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
118	8.50	8.40	1.6118	0.322	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.322
119	8.40	8.30	1.6125	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
120	8.30	8.20	1.6128	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
121	8.20	8.10	1.6131	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
122	8.10	8.00	1.6134	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
123	8.00	7.90	1.6137	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
124	7.90	7.80	1.6140	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
125	7.80	7.70	1.6143	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
126	7.70	7.60	1.6146	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
127	7.60	7.50	1.6149	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
128	7.50	7.40	1.6152	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
129	7.40	7.30	1.6156	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
130	7.30	7.20	1.6159	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
131	7.20	7.10	1.6162	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323

132	7.10	7.00	1.6165	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
133	7.00	6.90	1.6168	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
134	6.90	6.80	1.6171	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
135	6.80	6.70	1.6174	0.323	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.323
136	6.70	6.60	1.6177	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
137	6.60	6.50	1.6180	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
138	6.50	6.40	1.6183	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
139	6.40	6.30	1.6186	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
140	6.30	6.20	1.6189	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
141	6.20	6.10	1.6192	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
142	6.10	6.00	1.6195	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
143	6.00	5.90	1.6198	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
144	5.90	5.80	1.6201	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
145	5.80	5.70	1.6204	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
146	5.70	5.60	1.6207	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
147	5.60	5.50	1.6210	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
148	5.50	5.40	1.6213	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
149	5.40	5.30	1.6216	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
150	5.30	5.20	1.6219	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
151	5.20	5.10	1.6222	0.324	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.324
152	5.10	5.00	1.6225	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
153	5.00	4.90	1.6228	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
154	4.90	4.80	1.6231	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
155	4.80	4.70	1.6234	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
156	4.70	4.60	1.6237	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
157	4.60	4.50	1.6240	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
158	4.50	4.40	1.6243	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
159	4.40	4.30	1.6246	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
160	4.30	4.20	1.6249	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
161	4.20	4.10	1.6252	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
162	4.10	4.00	1.6256	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
163	4.00	3.90	1.6259	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
164	3.90	3.80	1.6262	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
165	3.80	3.70	1.6265	0.325	0.50	10.0	500.	1000.0	5.0	0.	0.000	0.500	0.325
180	3.70	3.60	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
181	3.60	3.50	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
182	3.50	3.40	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
183	3.40	3.30	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
184	3.30	3.20	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
185	3.20	3.10	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
186	3.10	3.00	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
187	3.00	2.90	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
188	2.90	2.80	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
189	2.80	2.70	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
190	2.70	2.60	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
191	2.60	2.50	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
192	2.50	2.40	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
193	2.40	2.30	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
194	2.30	2.20	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
195	2.20	2.10	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052

196	2.10	2.00	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
197	2.00	1.90	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
198	1.90	1.80	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
199	1.80	1.70	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
200	1.70	1.60	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
201	1.60	1.50	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
202	1.50	1.40	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
203	1.40	1.30	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
204	1.30	1.20	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
205	1.20	1.10	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
206	1.10	1.00	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
207	1.00	0.90	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
208	0.90	0.80	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
209	0.80	0.70	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
210	0.70	0.60	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
211	0.60	0.50	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
212	0.50	0.40	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
213	0.40	0.30	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
214	0.30	0.20	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
215	0.20	0.10	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052
216	0.10	0.00	3.0425	0.052	0.90	65.5	5895.	6550.0	58.9	0.	0.000	0.500	0.052

SPECIAL REPORT: ICWWtoBlue

HYDRAULIC PARAMETER VALUES

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	ADVCTV VELO m/s	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
166	1.40	1.30	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
167	1.30	1.20	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
168	1.20	1.10	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
169	1.10	1.00	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
170	1.00	0.90	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
171	0.90	0.80	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
172	0.80	0.70	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
173	0.70	0.60	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
174	0.60	0.50	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
175	0.50	0.40	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
176	0.40	0.30	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
177	0.30	0.20	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
178	0.20	0.10	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023
179	0.10	0.00	1.4160	0.023	1.40	44.0	6160.	4400.0	61.6	0.	0.000	0.500	0.023

FINAL REPORT BayouBlue#1 LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

REACH NO. 1 BayouBlue#1

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	PHOS #/100mL	CHL A	COLI	NCM
1	HDWTR	1.72700	31.30	0.00	0.00	0.00	5.00	5.54	0.00	5.54	0.00	1.16	0.11	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00030	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.54	0.00			1.16	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
63	WSTLD	-0.15091	31.51	0.00	0.00	0.00	6.65	5.85	0.00	5.85	0.00	1.15	0.11	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
119	WSTLD	0.00020	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	WSTLD	0.00017	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m³/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m³	VOLUME AREA m²	SURFACE AREA m²	X-SECT PRISM m³	TIDAL VELO m/s	TIDAL VELO m²/s	DISPRSN m/s	MEAN
1	20.20	20.10	1.72730	0.0	0.34546	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.345
2	20.10	20.00	1.72761	0.0	0.34552	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
3	20.00	19.90	1.72791	0.0	0.34558	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
4	19.90	19.80	1.72821	0.0	0.34564	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
5	19.80	19.70	1.72852	0.0	0.34570	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
6	19.70	19.60	1.72882	0.0	0.34576	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
7	19.60	19.50	1.72912	0.0	0.34582	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
8	19.50	19.40	1.72942	0.0	0.34588	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
9	19.40	19.30	1.72973	0.0	0.34595	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
10	19.30	19.20	1.73003	0.0	0.34601	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
11	19.20	19.10	1.73033	0.0	0.34607	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
12	19.10	19.00	1.73064	0.0	0.34613	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
13	19.00	18.90	1.73094	0.0	0.34619	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
14	18.90	18.80	1.73124	0.0	0.34625	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
15	18.80	18.70	1.73155	0.0	0.34631	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
16	18.70	18.60	1.73185	0.0	0.34637	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
17	18.60	18.50	1.73215	0.0	0.34643	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
18	18.50	18.40	1.73245	0.0	0.34649	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.346
19	18.40	18.30	1.73276	0.0	0.34655	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
20	18.30	18.20	1.73306	0.0	0.34661	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
21	18.20	18.10	1.73336	0.0	0.34667	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
22	18.10	18.00	1.73367	0.0	0.34673	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
23	18.00	17.90	1.73397	0.0	0.34679	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
24	17.90	17.80	1.73427	0.0	0.34685	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
25	17.80	17.70	1.73458	0.0	0.34692	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
26	17.70	17.60	1.73488	0.0	0.34698	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
27	17.60	17.50	1.73518	0.0	0.34704	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
28	17.50	17.40	1.73548	0.0	0.34710	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
29	17.40	17.30	1.73579	0.0	0.34716	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
30	17.30	17.20	1.73609	0.0	0.34722	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
31	17.20	17.10	1.73639	0.0	0.34728	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
32	17.10	17.00	1.73670	0.0	0.34734	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
33	17.00	16.90	1.73700	0.0	0.34740	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
34	16.90	16.80	1.73730	0.0	0.34746	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.347
35	16.80	16.70	1.73761	0.0	0.34752	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
36	16.70	16.60	1.73791	0.0	0.34758	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
37	16.60	16.50	1.73821	0.0	0.34764	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
38	16.50	16.40	1.73852	0.0	0.34770	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
39	16.40	16.30	1.73882	0.0	0.34776	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
40	16.30	16.20	1.73912	0.0	0.34782	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
41	16.20	16.10	1.73942	0.0	0.34788	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
42	16.10	16.00	1.73973	0.0	0.34795	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
43	16.00	15.90	1.74003	0.0	0.34801	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
44	15.90	15.80	1.74033	0.0	0.34807	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
45	15.80	15.70	1.74064	0.0	0.34813	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
46	15.70	15.60	1.74094	0.0	0.34819	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348

47	15.60	15.50	1.74124	0.0	0.34825	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
48	15.50	15.40	1.74155	0.0	0.34831	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
49	15.40	15.30	1.74185	0.0	0.34837	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
50	15.30	15.20	1.74215	0.0	0.34843	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
51	15.20	15.10	1.74245	0.0	0.34849	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.348
52	15.10	15.00	1.74276	0.0	0.34855	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
53	15.00	14.90	1.74306	0.0	0.34861	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
54	14.90	14.80	1.74336	0.0	0.34867	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
55	14.80	14.70	1.74367	0.0	0.34873	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
56	14.70	14.60	1.74397	0.0	0.34879	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
57	14.60	14.50	1.74427	0.0	0.34885	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
58	14.50	14.40	1.74458	0.0	0.34892	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
59	14.40	14.30	1.74488	0.0	0.34898	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
60	14.30	14.20	1.74518	0.0	0.34904	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
61	14.20	14.10	1.74548	0.0	0.34910	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
62	14.10	14.00	1.74579	0.0	0.34916	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.349
63	14.00	13.90	1.59518	0.0	0.31904	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
64	13.90	13.80	1.59548	0.0	0.31910	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
65	13.80	13.70	1.59579	0.0	0.31916	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
66	13.70	13.60	1.59609	0.0	0.31922	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
67	13.60	13.50	1.59639	0.0	0.31928	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
68	13.50	13.40	1.59670	0.0	0.31934	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
69	13.40	13.30	1.59700	0.0	0.31940	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
70	13.30	13.20	1.59730	0.0	0.31946	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.319
71	13.20	13.10	1.59761	0.0	0.31952	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
72	13.10	13.00	1.59791	0.0	0.31958	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
73	13.00	12.90	1.59821	0.0	0.31964	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
74	12.90	12.80	1.59851	0.0	0.31970	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
75	12.80	12.70	1.59882	0.0	0.31976	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
76	12.70	12.60	1.59912	0.0	0.31982	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
77	12.60	12.50	1.59942	0.0	0.31988	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
78	12.50	12.40	1.59973	0.0	0.31995	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
79	12.40	12.30	1.60003	0.0	0.32001	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
80	12.30	12.20	1.60033	0.0	0.32007	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
81	12.20	12.10	1.60064	0.0	0.32013	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
82	12.10	12.00	1.60094	0.0	0.32019	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
83	12.00	11.90	1.60124	0.0	0.32025	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
84	11.90	11.80	1.60154	0.0	0.32031	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
85	11.80	11.70	1.60185	0.0	0.32037	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
86	11.70	11.60	1.60215	0.0	0.32043	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
87	11.60	11.50	1.60245	0.0	0.32049	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.320
88	11.50	11.40	1.60276	0.0	0.32055	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
89	11.40	11.30	1.60306	0.0	0.32061	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
90	11.30	11.20	1.60336	0.0	0.32067	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
91	11.20	11.10	1.60367	0.0	0.32073	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
92	11.10	11.00	1.60397	0.0	0.32079	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
93	11.00	10.90	1.60427	0.0	0.32085	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
94	10.90	10.80	1.60457	0.0	0.32091	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
95	10.80	10.70	1.60488	0.0	0.32098	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
96	10.70	10.60	1.60518	0.0	0.32104	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321

97	10.60	10.50	1.60548	0.0	0.32110	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
98	10.50	10.40	1.60579	0.0	0.32116	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
99	10.40	10.30	1.60609	0.0	0.32122	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
100	10.30	10.20	1.60639	0.0	0.32128	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
101	10.20	10.10	1.60670	0.0	0.32134	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
102	10.10	10.00	1.60700	0.0	0.32140	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
103	10.00	9.90	1.60730	0.0	0.32146	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.321
104	9.90	9.80	1.60761	0.0	0.32152	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
105	9.80	9.70	1.60791	0.0	0.32158	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
106	9.70	9.60	1.60821	0.0	0.32164	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
107	9.60	9.50	1.60851	0.0	0.32170	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
108	9.50	9.40	1.60882	0.0	0.32176	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
109	9.40	9.30	1.60912	0.0	0.32182	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
110	9.30	9.20	1.60942	0.0	0.32188	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
111	9.20	9.10	1.60973	0.0	0.32195	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
112	9.10	9.00	1.61003	0.0	0.32201	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
113	9.00	8.90	1.61033	0.0	0.32207	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
114	8.90	8.80	1.61064	0.0	0.32213	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
115	8.80	8.70	1.61094	0.0	0.32219	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
116	8.70	8.60	1.61124	0.0	0.32225	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
117	8.60	8.50	1.61154	0.0	0.32231	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
118	8.50	8.40	1.61185	0.0	0.32237	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.322
119	8.40	8.30	1.61252	0.0	0.32250	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
120	8.30	8.20	1.61282	0.0	0.32256	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
121	8.20	8.10	1.61313	0.0	0.32263	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
122	8.10	8.00	1.61343	0.0	0.32269	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
123	8.00	7.90	1.61373	0.0	0.32275	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
124	7.90	7.80	1.61404	0.0	0.32281	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
125	7.80	7.70	1.61434	0.0	0.32287	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
126	7.70	7.60	1.61464	0.0	0.32293	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
127	7.60	7.50	1.61494	0.0	0.32299	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
128	7.50	7.40	1.61525	0.0	0.32305	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
129	7.40	7.30	1.61555	0.0	0.32311	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
130	7.30	7.20	1.61585	0.0	0.32317	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
131	7.20	7.10	1.61616	0.0	0.32323	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
132	7.10	7.00	1.61646	0.0	0.32329	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
133	7.00	6.90	1.61676	0.0	0.32335	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
134	6.90	6.80	1.61707	0.0	0.32341	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
135	6.80	6.70	1.61737	0.0	0.32347	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.323
136	6.70	6.60	1.61767	0.0	0.32353	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
137	6.60	6.50	1.61798	0.0	0.32360	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
138	6.50	6.40	1.61828	0.0	0.32366	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
139	6.40	6.30	1.61858	0.0	0.32372	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
140	6.30	6.20	1.61888	0.0	0.32378	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
141	6.20	6.10	1.61919	0.0	0.32384	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
142	6.10	6.00	1.61949	0.0	0.32390	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
143	6.00	5.90	1.61979	0.0	0.32396	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
144	5.90	5.80	1.62010	0.0	0.32402	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
145	5.80	5.70	1.62040	0.0	0.32408	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
146	5.70	5.60	1.62070	0.0	0.32414	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324

147	5.60	5.50	1.62101	0.0	0.32420	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
148	5.50	5.40	1.62131	0.0	0.32426	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
149	5.40	5.30	1.62161	0.0	0.32432	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
150	5.30	5.20	1.62191	0.0	0.32438	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
151	5.20	5.10	1.62222	0.0	0.32444	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.324
152	5.10	5.00	1.62252	0.0	0.32450	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
153	5.00	4.90	1.62282	0.0	0.32456	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
154	4.90	4.80	1.62313	0.0	0.32463	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
155	4.80	4.70	1.62343	0.0	0.32469	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
156	4.70	4.60	1.62373	0.0	0.32475	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
157	4.60	4.50	1.62404	0.0	0.32481	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
158	4.50	4.40	1.62434	0.0	0.32487	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
159	4.40	4.30	1.62464	0.0	0.32493	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
160	4.30	4.20	1.62494	0.0	0.32499	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
161	4.20	4.10	1.62525	0.0	0.32505	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
162	4.10	4.00	1.62555	0.0	0.32511	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
163	4.00	3.90	1.62585	0.0	0.32517	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
164	3.90	3.80	1.62616	0.0	0.32523	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
165	3.80	3.70	1.62646	0.0	0.32529	0.00	0.50	10.00	500.00	1000.00	5.00	0.00	0.000	0.500	0.325
TOT					0.58			82500.00	165000.00						
AVG				0.3312		0.50	10.00			5.00					
CUM					0.58										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O.	REAER RATE 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT 1/da	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY 1/da	ORGN SETT *	ORGN DECAY **	NH3 SRCE **	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM	NCM SETT
1	20.100	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	20.000	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	19.900	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	19.800	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	19.700	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	19.600	7.40	8.03	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	19.500	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	19.400	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.01	1.01	1.01	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	19.300	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	19.200	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	19.100	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	19.000	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	18.900	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	18.800	7.40	8.04	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	18.700	7.40	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	18.600	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	18.500	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	18.400	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	18.300	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	18.200	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	18.100	7.39	8.05	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	18.000	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	17.900	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	17.800	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	

25	17.700	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
26	17.600	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
27	17.500	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
28	17.400	7.39	8.06	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
29	17.300	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
30	17.200	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
31	17.100	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
32	17.000	7.39	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
33	16.900	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
34	16.800	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
35	16.700	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
36	16.600	7.38	8.07	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
37	16.500	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
38	16.400	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
39	16.300	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
40	16.200	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
41	16.100	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.02	1.02	1.02	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
42	16.000	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
43	15.900	7.38	8.08	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
44	15.800	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
45	15.700	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
46	15.600	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
47	15.500	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
48	15.400	7.38	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
49	15.300	7.37	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
50	15.200	7.37	8.09	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
51	15.100	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
52	15.000	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
53	14.900	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
54	14.800	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
55	14.700	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
56	14.600	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
57	14.500	7.37	8.10	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
58	14.400	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
59	14.300	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
60	14.200	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
61	14.100	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
62	14.000	7.37	8.11	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
63	13.900	7.37	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
64	13.800	7.37	7.75	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
65	13.700	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
66	13.600	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
67	13.500	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
68	13.400	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
69	13.300	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
70	13.200	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
71	13.100	7.36	7.76	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
72	13.000	7.36	7.77	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
73	12.900	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
74	12.800	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00

75	12.700	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
76	12.600	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
77	12.500	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
78	12.400	7.36	7.77	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
79	12.300	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
80	12.200	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
81	12.100	7.36	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
82	12.000	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
83	11.900	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
84	11.800	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
85	11.700	7.35	7.78	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
86	11.600	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
87	11.500	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
88	11.400	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
89	11.300	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
90	11.200	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
91	11.100	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
92	11.000	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
93	10.900	7.35	7.79	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
94	10.800	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
95	10.700	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
96	10.600	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
97	10.500	7.35	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
98	10.400	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
99	10.300	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
100	10.200	7.34	7.80	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
101	10.100	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
102	10.000	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
103	9.900	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
104	9.800	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
105	9.700	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
106	9.600	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
107	9.500	7.34	7.81	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
108	9.400	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
109	9.300	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
110	9.200	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
111	9.100	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
112	9.000	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
113	8.900	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
114	8.800	7.34	7.82	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
115	8.700	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
116	8.600	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
117	8.500	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
118	8.400	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
119	8.300	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
120	8.200	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
121	8.100	7.33	7.83	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
122	8.000	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
123	7.900	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
124	7.800	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00

125	7.700	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
126	7.600	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
127	7.500	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
128	7.400	7.33	7.84	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
129	7.300	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
130	7.200	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
131	7.100	7.33	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
132	7.000	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
133	6.900	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
134	6.800	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
135	6.700	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
136	6.600	7.32	7.85	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
137	6.500	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
138	6.400	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
139	6.300	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
140	6.200	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
141	6.100	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
142	6.000	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
143	5.900	7.32	7.86	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
144	5.800	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
145	5.700	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
146	5.600	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
147	5.500	7.32	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
148	5.400	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
149	5.300	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
150	5.200	7.31	7.87	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
151	5.100	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
152	5.000	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
153	4.900	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
154	4.800	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
155	4.700	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
156	4.600	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
157	4.500	7.31	7.88	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
158	4.400	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
159	4.300	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
160	4.200	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
161	4.100	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
162	4.000	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
163	3.900	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
164	3.800	7.31	7.89	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
165	3.700	7.30	7.90	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				6.40	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50		0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS #/100mL	CHL A	MACRO	COLI	NCM
1	20.100	31.20	0.00	0.00	0.00	5.05	5.55	0.00	5.55	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
2	20.000	31.21	0.00	0.00	0.00	5.11	5.55	0.00	5.55	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
3	19.900	31.21	0.00	0.00	0.00	5.16	5.56	0.00	5.56	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
4	19.800	31.22	0.00	0.00	0.00	5.21	5.56	0.00	5.56	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

5	19.700	31.22	0.00	0.00	0.00	5.26	5.57	0.00	5.57	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
6	19.600	31.23	0.00	0.00	0.00	5.31	5.57	0.00	5.57	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
7	19.500	31.23	0.00	0.00	0.00	5.35	5.58	0.00	5.58	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
8	19.400	31.24	0.00	0.00	0.00	5.40	5.58	0.00	5.58	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
9	19.300	31.24	0.00	0.00	0.00	5.44	5.59	0.00	5.59	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
10	19.200	31.25	0.00	0.00	0.00	5.48	5.59	0.00	5.59	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
11	19.100	31.25	0.00	0.00	0.00	5.52	5.60	0.00	5.60	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
12	19.000	31.26	0.00	0.00	0.00	5.56	5.60	0.00	5.60	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
13	18.900	31.26	0.00	0.00	0.00	5.60	5.61	0.00	5.61	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
14	18.800	31.27	0.00	0.00	0.00	5.64	5.61	0.00	5.61	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
15	18.700	31.27	0.00	0.00	0.00	5.68	5.62	0.00	5.62	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
16	18.600	31.28	0.00	0.00	0.00	5.71	5.62	0.00	5.62	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
17	18.500	31.28	0.00	0.00	0.00	5.75	5.63	0.00	5.63	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
18	18.400	31.29	0.00	0.00	0.00	5.78	5.63	0.00	5.63	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
19	18.300	31.29	0.00	0.00	0.00	5.82	5.64	0.00	5.64	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
20	18.200	31.30	0.00	0.00	0.00	5.85	5.64	0.00	5.64	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
21	18.100	31.30	0.00	0.00	0.00	5.88	5.65	0.00	5.65	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
22	18.000	31.31	0.00	0.00	0.00	5.91	5.65	0.00	5.65	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
23	17.900	31.31	0.00	0.00	0.00	5.94	5.66	0.00	5.66	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
24	17.800	31.32	0.00	0.00	0.00	5.97	5.66	0.00	5.66	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
25	17.700	31.32	0.00	0.00	0.00	6.00	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
26	17.600	31.33	0.00	0.00	0.00	6.02	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
27	17.500	31.33	0.00	0.00	0.00	6.05	5.67	0.00	5.67	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
28	17.400	31.34	0.00	0.00	0.00	6.08	5.68	0.00	5.68	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
29	17.300	31.34	0.00	0.00	0.00	6.10	5.68	0.00	5.68	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
30	17.200	31.35	0.00	0.00	0.00	6.13	5.69	0.00	5.69	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
31	17.100	31.35	0.00	0.00	0.00	6.15	5.69	0.00	5.69	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
32	17.000	31.36	0.00	0.00	0.00	6.17	5.70	0.00	5.70	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
33	16.900	31.36	0.00	0.00	0.00	6.20	5.70	0.00	5.70	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
34	16.800	31.36	0.00	0.00	0.00	6.22	5.71	0.00	5.71	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
35	16.700	31.37	0.00	0.00	0.00	6.24	5.71	0.00	5.71	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
36	16.600	31.37	0.00	0.00	0.00	6.26	5.72	0.00	5.72	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
37	16.500	31.38	0.00	0.00	0.00	6.28	5.72	0.00	5.72	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
38	16.400	31.38	0.00	0.00	0.00	6.30	5.73	0.00	5.73	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
39	16.300	31.39	0.00	0.00	0.00	6.32	5.73	0.00	5.73	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
40	16.200	31.39	0.00	0.00	0.00	6.34	5.74	0.00	5.74	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
41	16.100	31.40	0.00	0.00	0.00	6.36	5.74	0.00	5.74	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
42	16.000	31.40	0.00	0.00	0.00	6.37	5.75	0.00	5.75	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
43	15.900	31.41	0.00	0.00	0.00	6.39	5.75	0.00	5.75	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
44	15.800	31.41	0.00	0.00	0.00	6.41	5.76	0.00	5.76	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
45	15.700	31.42	0.00	0.00	0.00	6.42	5.76	0.00	5.76	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
46	15.600	31.42	0.00	0.00	0.00	6.44	5.77	0.00	5.77	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
47	15.500	31.43	0.00	0.00	0.00	6.46	5.77	0.00	5.77	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
48	15.400	31.43	0.00	0.00	0.00	6.47	5.78	0.00	5.78	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
49	15.300	31.44	0.00	0.00	0.00	6.48	5.78	0.00	5.78	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
50	15.200	31.44	0.00	0.00	0.00	6.50	5.79	0.00	5.79	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
51	15.100	31.45	0.00	0.00	0.00	6.51	5.79	0.00	5.79	0.00	1.16	0.11	0.00	1.27	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
52	15.000	31.45	0.00	0.00	0.00	6.53	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
53	14.900	31.46	0.00	0.00	0.00	6.54	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
54	14.800	31.46	0.00	0.00	0.00	6.55	5.80	0.00	5.80	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

55	14.700	31.47	0.00	0.00	0.00	6.56	5.81	0.00	5.81	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
56	14.600	31.47	0.00	0.00	0.00	6.58	5.81	0.00	5.81	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
57	14.500	31.48	0.00	0.00	0.00	6.59	5.82	0.00	5.82	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
58	14.400	31.48	0.00	0.00	0.00	6.60	5.82	0.00	5.82	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
59	14.300	31.49	0.00	0.00	0.00	6.61	5.83	0.00	5.83	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
60	14.200	31.49	0.00	0.00	0.00	6.62	5.83	0.00	5.83	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
61	14.100	31.50	0.00	0.00	0.00	6.63	5.84	0.00	5.84	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
62	14.000	31.50	0.00	0.00	0.00	6.64	5.84	0.00	5.84	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
63	13.900	31.51	0.00	0.00	0.00	6.65	5.85	0.00	5.85	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
64	13.800	31.51	0.00	0.00	0.00	6.66	5.85	0.00	5.85	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
65	13.700	31.52	0.00	0.00	0.00	6.67	5.86	0.00	5.86	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
66	13.600	31.52	0.00	0.00	0.00	6.68	5.86	0.00	5.86	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
67	13.500	31.52	0.00	0.00	0.00	6.68	5.87	0.00	5.87	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
68	13.400	31.53	0.00	0.00	0.00	6.69	5.87	0.00	5.87	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
69	13.300	31.53	0.00	0.00	0.00	6.70	5.88	0.00	5.88	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
70	13.200	31.54	0.00	0.00	0.00	6.71	5.88	0.00	5.88	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
71	13.100	31.54	0.00	0.00	0.00	6.72	5.89	0.00	5.89	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
72	13.000	31.55	0.00	0.00	0.00	6.72	5.89	0.00	5.89	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
73	12.900	31.55	0.00	0.00	0.00	6.73	5.90	0.00	5.90	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
74	12.800	31.56	0.00	0.00	0.00	6.74	5.90	0.00	5.90	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
75	12.700	31.56	0.00	0.00	0.00	6.74	5.91	0.00	5.91	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
76	12.600	31.57	0.00	0.00	0.00	6.75	5.91	0.00	5.91	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
77	12.500	31.57	0.00	0.00	0.00	6.76	5.92	0.00	5.92	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
78	12.400	31.58	0.00	0.00	0.00	6.76	5.92	0.00	5.92	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
79	12.300	31.58	0.00	0.00	0.00	6.77	5.93	0.00	5.93	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
80	12.200	31.59	0.00	0.00	0.00	6.78	5.93	0.00	5.93	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
81	12.100	31.59	0.00	0.00	0.00	6.78	5.94	0.00	5.94	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
82	12.000	31.60	0.00	0.00	0.00	6.79	5.94	0.00	5.94	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
83	11.900	31.60	0.00	0.00	0.00	6.79	5.95	0.00	5.95	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
84	11.800	31.61	0.00	0.00	0.00	6.80	5.95	0.00	5.95	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
85	11.700	31.61	0.00	0.00	0.00	6.80	5.96	0.00	5.96	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
86	11.600	31.62	0.00	0.00	0.00	6.81	5.96	0.00	5.96	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
87	11.500	31.62	0.00	0.00	0.00	6.81	5.97	0.00	5.97	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
88	11.400	31.63	0.00	0.00	0.00	6.82	5.97	0.00	5.97	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
89	11.300	31.63	0.00	0.00	0.00	6.82	5.98	0.00	5.98	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
90	11.200	31.64	0.00	0.00	0.00	6.82	5.98	0.00	5.98	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
91	11.100	31.64	0.00	0.00	0.00	6.83	5.99	0.00	5.99	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
92	11.000	31.65	0.00	0.00	0.00	6.83	5.99	0.00	5.99	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
93	10.900	31.65	0.00	0.00	0.00	6.84	6.00	0.00	6.00	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
94	10.800	31.66	0.00	0.00	0.00	6.84	6.00	0.00	6.00	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
95	10.700	31.66	0.00	0.00	0.00	6.84	6.01	0.00	6.01	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
96	10.600	31.67	0.00	0.00	0.00	6.85	6.01	0.00	6.01	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
97	10.500	31.67	0.00	0.00	0.00	6.85	6.02	0.00	6.02	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
98	10.400	31.68	0.00	0.00	0.00	6.85	6.02	0.00	6.02	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
99	10.300	31.68	0.00	0.00	0.00	6.86	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
100	10.200	31.68	0.00	0.00	0.00	6.86	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
101	10.100	31.69	0.00	0.00	0.00	6.86	6.03	0.00	6.03	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
102	10.000	31.69	0.00	0.00	0.00	6.86	6.04	0.00	6.04	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
103	9.900	31.70	0.00	0.00	0.00	6.87	6.04	0.00	6.04	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
104	9.800	31.70	0.00	0.00	0.00	6.87	6.05	0.00	6.05	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

105	9.700	31.71	0.00	0.00	0.00	6.87	6.05	0.00	6.05	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
106	9.600	31.71	0.00	0.00	0.00	6.87	6.06	0.00	6.06	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
107	9.500	31.72	0.00	0.00	0.00	6.88	6.06	0.00	6.06	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
108	9.400	31.72	0.00	0.00	0.00	6.88	6.07	0.00	6.07	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
109	9.300	31.73	0.00	0.00	0.00	6.88	6.07	0.00	6.07	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
110	9.200	31.73	0.00	0.00	0.00	6.88	6.08	0.00	6.08	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
111	9.100	31.74	0.00	0.00	0.00	6.88	6.08	0.00	6.08	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
112	9.000	31.74	0.00	0.00	0.00	6.89	6.09	0.00	6.09	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
113	8.900	31.75	0.00	0.00	0.00	6.89	6.09	0.00	6.09	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
114	8.800	31.75	0.00	0.00	0.00	6.89	6.10	0.00	6.10	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
115	8.700	31.76	0.00	0.00	0.00	6.89	6.10	0.00	6.10	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
116	8.600	31.76	0.00	0.00	0.00	6.89	6.11	0.00	6.11	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
117	8.500	31.77	0.00	0.00	0.00	6.89	6.11	0.00	6.11	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
118	8.400	31.77	0.00	0.00	0.00	6.90	6.12	0.00	6.12	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
119	8.300	31.78	0.00	0.00	0.00	6.90	6.13	0.00	6.13	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
120	8.200	31.78	0.00	0.00	0.00	6.90	6.13	0.00	6.13	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
121	8.100	31.79	0.00	0.00	0.00	6.90	6.14	0.00	6.14	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
122	8.000	31.79	0.00	0.00	0.00	6.90	6.14	0.00	6.14	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
123	7.900	31.80	0.00	0.00	0.00	6.90	6.15	0.00	6.15	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
124	7.800	31.80	0.00	0.00	0.00	6.90	6.15	0.00	6.15	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
125	7.700	31.81	0.00	0.00	0.00	6.90	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
126	7.600	31.81	0.00	0.00	0.00	6.91	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
127	7.500	31.82	0.00	0.00	0.00	6.91	6.16	0.00	6.16	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
128	7.400	31.82	0.00	0.00	0.00	6.91	6.17	0.00	6.17	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
129	7.300	31.83	0.00	0.00	0.00	6.91	6.17	0.00	6.17	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
130	7.200	31.83	0.00	0.00	0.00	6.91	6.18	0.00	6.18	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
131	7.100	31.84	0.00	0.00	0.00	6.91	6.18	0.00	6.18	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
132	7.000	31.84	0.00	0.00	0.00	6.91	6.19	0.00	6.19	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
133	6.900	31.84	0.00	0.00	0.00	6.91	6.19	0.00	6.19	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
134	6.800	31.85	0.00	0.00	0.00	6.91	6.20	0.00	6.20	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
135	6.700	31.85	0.00	0.00	0.00	6.91	6.20	0.00	6.20	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
136	6.600	31.86	0.00	0.00	0.00	6.91	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
137	6.500	31.86	0.00	0.00	0.00	6.91	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
138	6.400	31.87	0.00	0.00	0.00	6.91	6.21	0.00	6.21	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
139	6.300	31.87	0.00	0.00	0.00	6.91	6.22	0.00	6.22	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
140	6.200	31.88	0.00	0.00	0.00	6.91	6.22	0.00	6.22	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
141	6.100	31.88	0.00	0.00	0.00	6.92	6.23	0.00	6.23	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
142	6.000	31.89	0.00	0.00	0.00	6.92	6.23	0.00	6.23	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
143	5.900	31.89	0.00	0.00	0.00	6.92	6.24	0.00	6.24	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
144	5.800	31.90	0.00	0.00	0.00	6.92	6.24	0.00	6.24	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
145	5.700	31.90	0.00	0.00	0.00	6.92	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
146	5.600	31.91	0.00	0.00	0.00	6.92	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
147	5.500	31.91	0.00	0.00	0.00	6.92	6.25	0.00	6.25	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
148	5.400	31.92	0.00	0.00	0.00	6.92	6.26	0.00	6.26	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
149	5.300	31.92	0.00	0.00	0.00	6.92	6.26	0.00	6.26	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
150	5.200	31.93	0.00	0.00	0.00	6.92	6.27	0.00	6.27	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
151	5.100	31.93	0.00	0.00	0.00	6.92	6.27	0.00	6.27	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
152	5.000	31.94	0.00	0.00	0.00	6.92	6.28	0.00	6.28	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
153	4.900	31.94	0.00	0.00	0.00	6.92	6.28	0.00	6.28	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
154	4.800	31.95	0.00	0.00	0.00	6.92	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

155	4.700	31.95	0.00	0.00	0.00	6.92	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
156	4.600	31.96	0.00	0.00	0.00	6.92	6.29	0.00	6.29	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
157	4.500	31.96	0.00	0.00	0.00	6.92	6.30	0.00	6.30	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
158	4.400	31.97	0.00	0.00	0.00	6.92	6.30	0.00	6.30	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
159	4.300	31.97	0.00	0.00	0.00	6.92	6.31	0.00	6.31	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
160	4.200	31.98	0.00	0.00	0.00	6.92	6.31	0.00	6.31	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
161	4.100	31.98	0.00	0.00	0.00	6.92	6.32	0.00	6.32	0.00	1.15	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
162	4.000	31.99	0.00	0.00	0.00	6.92	6.32	0.00	6.32	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
163	3.900	31.99	0.00	0.00	0.00	6.92	6.33	0.00	6.33	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
164	3.800	32.00	0.00	0.00	0.00	6.92	6.33	0.00	6.33	0.00	1.14	0.11	0.00	1.26	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
165	3.700	32.00	0.00	0.00	0.00	6.84	6.28	0.00	6.28	0.00	1.12	0.11	0.00	1.23	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT BayouBlue#1 LA-QUAL TMDL for Bayou Blue
REACH NO. 3 BayouBlue#2

********** REACH INPUTS **********

ELEM NO.	TYPE	FLOW deg C	TEMP ppt	SALN	CM-I mg/L	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 µg/L	NO3+2	PHOS	CHL A #/100mL	COLI	NCM
180	UPR RCH	1.62646	32.00	0.00	0.00	0.00	6.84	6.28	0.00	6.28	0.00	1.12	0.11	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00
180	TRIB	1.41600	32.00	0.00	0.00	0.00	5.26	5.15	0.00	5.15	0.00	0.57	0.05	0.00	0.00	20.00	0.00	0.00

********** HYDRAULIC PARAMETER VALUES **********

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m³/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
180	3.70	3.60	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
181	3.60	3.50	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
182	3.50	3.40	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
183	3.40	3.30	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
184	3.30	3.20	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
185	3.20	3.10	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
186	3.10	3.00	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
187	3.00	2.90	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
188	2.90	2.80	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
189	2.80	2.70	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
190	2.70	2.60	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
191	2.60	2.50	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
192	2.50	2.40	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
193	2.40	2.30	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
194	2.30	2.20	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
195	2.20	2.10	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
196	2.10	2.00	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
197	2.00	1.90	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
198	1.90	1.80	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
199	1.80	1.70	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
200	1.70	1.60	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
201	1.60	1.50	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
202	1.50	1.40	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
203	1.40	1.30	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
204	1.30	1.20	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
205	1.20	1.10	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
206	1.10	1.00	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
207	1.00	0.90	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052

208	0.90	0.80	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
209	0.80	0.70	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
210	0.70	0.60	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
211	0.60	0.50	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
212	0.50	0.40	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
213	0.40	0.30	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
214	0.30	0.20	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
215	0.20	0.10	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
216	0.10	0.00	3.04246	0.0	0.05161	0.02	0.90	65.50	5895.00	6550.00	58.95	0.00	0.000	0.500	0.052
TOT					0.83			218114.98	242350.00						
AVG				0.0516			0.90	65.50			58.95				
CUM					1.41										

********** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********

ELEM NO.	ENDING DIST	SAT D.O.	REAER RATE	BOD#1 DECAY	BOD#1 SETT	BOD#1 DECAY	ABOD#1 DECAY	BOD#2 SETT	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	NH3 SRCE	NH3 RATE	DENIT SRCE	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
	mg/L	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	1/da	*	*	*	1/da	1/da	1/da	*	1/da	*	**	**	1/da	1/da	1/da		
180	3.600	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
181	3.500	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
182	3.400	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
183	3.300	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	3.200	7.31	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	3.100	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.28	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	3.000	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	2.900	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.06	1.06	1.06	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	2.800	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	2.700	7.32	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	2.600	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
191	2.500	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	2.400	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
193	2.300	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
194	2.200	7.33	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	2.100	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
196	2.000	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	1.900	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.05	1.05	1.05	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	1.800	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
199	1.700	7.34	1.30	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
200	1.600	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
201	1.500	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
202	1.400	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
203	1.300	7.35	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
204	1.200	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
205	1.100	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
206	1.000	7.36	1.29	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.04	1.04	1.04	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
207	0.900	7.36	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
208	0.800	7.36	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
209	0.700	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
210	0.600	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
211	0.500	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
212	0.400	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	
213	0.300	7.37	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00	

214	0.200	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
215	0.100	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
216	0.000	7.38	1.29	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.03	1.03	1.03	0.03	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	0.88	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			1.05	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50			0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00	0.00

* g/m²/d ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT		CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
180	3.600	31.98	0.00	0.00	0.00	6.03	5.74	0.00	5.74	0.00	0.84	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
181	3.500	31.97	0.00	0.00	0.00	6.02	5.78	0.00	5.78	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
182	3.400	31.95	0.00	0.00	0.00	6.02	5.82	0.00	5.82	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
183	3.300	31.94	0.00	0.00	0.00	6.01	5.85	0.00	5.85	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
184	3.200	31.92	0.00	0.00	0.00	6.01	5.89	0.00	5.89	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
185	3.100	31.90	0.00	0.00	0.00	6.01	5.93	0.00	5.93	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
186	3.000	31.89	0.00	0.00	0.00	6.00	5.97	0.00	5.97	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
187	2.900	31.87	0.00	0.00	0.00	6.00	6.00	0.00	6.00	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
188	2.800	31.85	0.00	0.00	0.00	5.99	6.04	0.00	6.04	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
189	2.700	31.84	0.00	0.00	0.00	5.99	6.08	0.00	6.08	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
190	2.600	31.82	0.00	0.00	0.00	5.98	6.11	0.00	6.11	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
191	2.500	31.81	0.00	0.00	0.00	5.98	6.15	0.00	6.15	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
192	2.400	31.79	0.00	0.00	0.00	5.97	6.19	0.00	6.19	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
193	2.300	31.77	0.00	0.00	0.00	5.97	6.22	0.00	6.22	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
194	2.200	31.76	0.00	0.00	0.00	5.96	6.26	0.00	6.26	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
195	2.100	31.74	0.00	0.00	0.00	5.96	6.29	0.00	6.29	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
196	2.000	31.72	0.00	0.00	0.00	5.96	6.33	0.00	6.33	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
197	1.900	31.71	0.00	0.00	0.00	5.95	6.37	0.00	6.37	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
198	1.800	31.69	0.00	0.00	0.00	5.95	6.40	0.00	6.40	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
199	1.700	31.68	0.00	0.00	0.00	5.94	6.44	0.00	6.44	0.00	0.83	0.08	0.00	0.91	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
200	1.600	31.66	0.00	0.00	0.00	5.94	6.47	0.00	6.47	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
201	1.500	31.64	0.00	0.00	0.00	5.93	6.50	0.00	6.50	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
202	1.400	31.63	0.00	0.00	0.00	5.93	6.54	0.00	6.54	0.00	0.83	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
203	1.300	31.61	0.00	0.00	0.00	5.93	6.57	0.00	6.57	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
204	1.200	31.59	0.00	0.00	0.00	5.92	6.61	0.00	6.61	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
205	1.100	31.58	0.00	0.00	0.00	5.92	6.64	0.00	6.64	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
206	1.000	31.56	0.00	0.00	0.00	5.91	6.68	0.00	6.68	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
207	0.900	31.55	0.00	0.00	0.00	5.91	6.71	0.00	6.71	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
208	0.800	31.53	0.00	0.00	0.00	5.90	6.74	0.00	6.74	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
209	0.700	31.51	0.00	0.00	0.00	5.90	6.78	0.00	6.78	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
210	0.600	31.50	0.00	0.00	0.00	5.90	6.81	0.00	6.81	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
211	0.500	31.48	0.00	0.00	0.00	5.89	6.84	0.00	6.84	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
212	0.400	31.46	0.00	0.00	0.00	5.89	6.87	0.00	6.87	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
213	0.300	31.45	0.00	0.00	0.00	5.88	6.91	0.00	6.91	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
214	0.200	31.43	0.00	0.00	0.00	5.88	6.94	0.00	6.94	0.00	0.82	0.08	0.00	0.90	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
215	0.100	31.42	0.00	0.00	0.00	5.86	6.93	0.00	6.93	0.00	0.81	0.08	0.00	0.89	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	
216	0.000	31.40	0.00	0.00	0.00	5.71	6.52	0.00	6.52	0.00	0.69	0.08	0.00	0.77	0.00	20.00	0.00	0.	0.00	

STREAM SUMMARY LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

BayouBlue#1

TRAVEL TIME = 1.41 DAYS

MAXIMUM EFFLUENT = 0.02 PERCENT

FLOW = 1.59518 TO 3.04246 m³/s

```
DISPERSION      =  0.5000  TO   0.5000   m²/s
VELOCITY        =  0.05161 TO   0.34916  m/s
DEPTH           =  0.50    TO   0.90     m
WIDTH           =  10.00   TO   65.50    m
BOD DECAY       =   0.25   TO   0.26     per day
NH3 DECAY       =   0.25   TO   0.28     per day
SOD             =   1.01   TO   1.06     g/m²/d
NH3 SOURCE      =   0.00   TO   0.00     g/m²/d
REAERATION      =   1.29   TO   8.11     per day
BOD SETTLING    =   0.00   TO   0.00     per day
ORG-N DECAY     =   0.02   TO   0.03     per day
ORG-N SETTLING  =   0.00   TO   0.00     per day
TEMPERATURE     =  31.20   TO  32.00     deg C
DISSOLVED OXYGEN =  5.05   TO   6.92     mg/L
FINAL REPORT   ICWWtoBlue                          LA-QUAL TMDL for Bayou Blue
REACH NO.  2   ICWWtoBlue
******************************************************** REACH INPUTS ********************************************************
ELEM  TYPE      FLOW    TEMP    SALN    CM-I   CM-II    DO  BOD#1  BOD#2 EBOD#1 EBOD#2  ORGN   NH3  NO3+2  PHOS  CHL A    COLI    NCM
NO.             deg C   ppt             mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   mg/L   µg/L  #/100mL
 166  HDWTR   1.41600  31.30    0.00    0.00    0.00   5.00   3.83   0.00   3.83   0.00   0.49   0.04   0.00   0.00  20.00    0.00    0.00
****************************************************** HYDRAULIC PARAMETER VALUES ******************************************
ELEM  BEGIN  ENDING     FLOW  PCT  ADVCTV   TRAVEL  DEPTH  WIDTH   VOLUME   SURFACE  X-SECT    TIDAL  TIDAL  DISPRSN   MEAN
 NO.  DIST   DIST        EFF   VELO    TIME                         AREA    AREA    PRISM   VELO          VELO
      km     km      m³/s        m/s    days     m      m      m³      m²      m²      m³     m/s    m²/s   m/s
 166  1.40   1.30   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 167  1.30   1.20   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 168  1.20   1.10   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 169  1.10   1.00   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 170  1.00   0.90   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 171  0.90   0.80   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 172  0.80   0.70   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 173  0.70   0.60   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 174  0.60   0.50   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 175  0.50   0.40   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 176  0.40   0.30   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 177  0.30   0.20   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 178  0.20   0.10   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 179  0.10   0.00   1.41600  0.0  0.02299    0.05   1.40   44.00  6160.00  4400.00  61.60    0.00  0.000   0.500  0.023
 TOT                                  0.70                 86240.00  61600.00
 AVG                            0.0230          1.40   44.00                61.60
 CUM                                  0.70
********************************************** BIOLOGICAL AND PHYSICAL COEFFICIENTS **********************************************
ELEM  ENDING  SAT   REAER  BOD#1 BOD#1 ABOD#1  BOD#2 BOD#2 ABOD#2  BKGD  FULL  CORR  ORGN  ORGN   NH3  NH3  DENIT  PO4  ALG  MAC  COLI   NCM   NCM
NO.   DIST  D.O.   RATE  DECAY  SETT  DECAY  DECAY  SETT  DECAY   SOD   SOD   SOD  DECAY  SETT  DECAY  SRCE  RATE  SRCE  PROD  PROD  DECAY  DECAY  SETT
          mg/L   1/da   1/da   1/da   1/da   1/da   1/da   1/da    *     *     *   1/da   1/da   1/da    *    1/da    *    **    **   1/da   1/da   1/da
166   1.300  7.30   0.62   0.26  0.00   0.00   0.00  0.00   0.00  1.49  1.49  1.49  0.03  0.00   0.27  0.00   0.00  0.00  0.90  0.00   0.00   0.00   0.00
167   1.200  7.30   0.62   0.26  0.00   0.00   0.00  0.00   0.00  1.49  1.49  1.49  0.03  0.00   0.27  0.00   0.00  0.00  0.90  0.00   0.00   0.00   0.00
168   1.100  7.30   0.62   0.26  0.00   0.00   0.00  0.00   0.00  1.49  1.49  1.49  0.03  0.00   0.27  0.00   0.00  0.00  0.90  0.00   0.00   0.00   0.00
169   1.000  7.30   0.62   0.26  0.00   0.00   0.00  0.00   0.00  1.49  1.49  1.49  0.03  0.00   0.27  0.00   0.00  0.00  0.90  0.00   0.00   0.00   0.00
170   0.900  7.30   0.62   0.26  0.00   0.00   0.00  0.00   0.00  1.49  1.49  1.49  0.03  0.00   0.27  0.00   0.00  0.00  0.90  0.00   0.00   0.00   0.00
```

171	0.800	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
172	0.700	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
173	0.600	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
174	0.500	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
175	0.400	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
176	0.300	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
177	0.200	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
178	0.100	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
179	0.000	7.30	0.62	0.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.49	1.49	1.49	0.03	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00

AVG 20 DEG C RATE 0.50 0.15 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.70 0.02 0.00 0.13 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00

* $g/m^2/d$ ** mg/L/day

********** WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES **********

ELEM NO.	ENDING DIST	TEMP DEG C	SALN PPT	CM-I	CM-II mg/L	DO mg/L	BOD#1 mg/L	BOD#2 mg/L	EBOD#1 mg/L	EBOD#2 mg/L	ORGN mg/L	NH3 mg/L	NO3+2 µg/L	TOTN g/m^3	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
166	1.300	32.00	0.00	0.00	0.00	5.01	3.94	0.00	3.94	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
167	1.200	32.00	0.00	0.00	0.00	5.02	4.02	0.00	4.02	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
168	1.100	32.00	0.00	0.00	0.00	5.03	4.11	0.00	4.11	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
169	1.000	32.00	0.00	0.00	0.00	5.03	4.20	0.00	4.20	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
170	0.900	32.00	0.00	0.00	0.00	5.04	4.28	0.00	4.28	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
171	0.800	32.00	0.00	0.00	0.00	5.04	4.36	0.00	4.36	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
172	0.700	32.00	0.00	0.00	0.00	5.04	4.44	0.00	4.44	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
173	0.600	32.00	0.00	0.00	0.00	5.04	4.52	0.00	4.52	0.00	0.48	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
174	0.500	32.00	0.00	0.00	0.00	5.04	4.60	0.00	4.60	0.00	0.48	0.04	0.00	0.52	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
175	0.400	32.00	0.00	0.00	0.00	5.04	4.68	0.00	4.68	0.00	0.48	0.04	0.00	0.52	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
176	0.300	32.00	0.00	0.00	0.00	5.04	4.76	0.00	4.76	0.00	0.48	0.04	0.00	0.52	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
177	0.200	32.00	0.00	0.00	0.00	5.04	4.84	0.00	4.84	0.00	0.49	0.04	0.00	0.53	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
178	0.100	32.00	0.00	0.00	0.00	5.07	4.94	0.00	4.94	0.00	0.50	0.04	0.00	0.54	0.00	20.00	0.00	0.	0.00
179	0.000	32.00	0.00	0.00	0.00	5.26	5.15	0.00	5.15	0.00	0.57	0.05	0.00	0.62	0.00	20.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

ICWWtoBlue

TRAVEL TIME = 0.70 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 0.00 PERCENT
FLOW = 1.41600 TO 1.41600 m^3/s
DISPERSION = 0.5000 TO 0.5000 m^2/s
VELOCITY = 0.02299 TO 0.02299 m/s
DEPTH = 1.40 TO 1.40 m
WIDTH = 44.00 TO 44.00 m
BOD DECAY = 0.26 TO 0.26 per day
NH3 DECAY = 0.27 TO 0.27 per day
SOD = 1.49 TO 1.49 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 0.62 TO 0.62 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.03 TO 0.03 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 32.00 TO 32.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.01 TO 5.26 mg/L

LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

REACH SUMMARY REPORT FOR BayouBlue#1

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	AVERAGE VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVERAGE VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
1	BayouBlue#1	20.20	3.70	16.50	0.58	1.62646	0.33116	0.500	10.00	57.430	1.087	1.640	32.81
3	BayouBlue#2	3.70	0.00	3.70	0.83	3.04246	0.05161	0.900	65.50	107.429	0.169	2.953	214.91

LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

REACH SUMMARY REPORT FOR ICWWtoBlue

RCH NO.	REACH NAME	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	REACH LENGTH km	TRAVEL TIME days	FLOW AT EOR m3/s	AVERAGE VELO m/s	AVG DEPTH m	AVG WIDTH m	FLOW AT EOR cfs	AVERAGE VELO fps	AVG DEPTH ft	AVG WIDTH ft
2	ICWWtoBlue	1.40	0.00	1.40	0.70	1.41600	0.02299	1.400	44.00	49.999	0.075	4.593	144.36

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: BayouBlue#1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP OUT	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	NCM BOD1	SOD ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	ALG PHOT	ALG OUT	MAC IN	TOT	TOT
1	746.	0.	-754.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-756.2	756.2	0.00	
2	754.	0.	-762.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-764.3	764.3	0.00	
3	762.	0.	-770.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-772.1	772.1	0.00	
4	770.	0.	-778.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-779.7	779.7	0.00	
5	778.	0.	-785.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-787.1	787.1	0.00	
6	785.	0.	-792.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-794.3	794.3	0.00	
7	792.	0.	-799.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-801.3	801.3	0.00	
8	799.	0.	-806.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-808.1	808.1	0.00	
9	806.	0.	-813.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-814.8	814.8	0.00	
10	813.	0.	-819.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-821.3	821.3	0.00	
11	819.	0.	-826.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-827.6	827.6	0.00	
12	826.	0.	-832.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-833.8	833.8	0.00	
13	832.	0.	-838.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-839.8	839.8	0.00	
14	838.	0.	-844.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-845.6	845.6	0.00	
15	844.	0.	-849.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-851.3	851.3	0.00	
16	849.	0.	-855.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-856.8	856.8	0.00	
17	855.	0.	-860.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-862.2	862.2	0.00	
18	860.	0.	-866.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-867.5	867.5	0.00	
19	866.	0.	-871.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-872.6	872.6	0.00	
20	871.	0.	-876.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-877.6	877.6	0.00	
21	876.	0.	-881.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-882.5	882.5	0.00	
22	881.	0.	-885.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-887.2	887.2	0.00	
23	885.	0.	-890.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-891.8	891.8	0.00	
24	890.	0.	-894.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-896.3	896.3	0.00	
25	894.	0.	-899.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-900.7	900.7	0.00	
26	899.	0.	-903.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-904.9	904.9	0.00	
27	903.	0.	-907.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-909.1	909.1	0.00	
28	907.	0.	-911.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-913.1	913.1	0.00	
29	911.	0.	-915.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-917.1	917.1	0.00	
30	915.	0.	-919.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-920.9	920.9	0.00	
31	919.	0.	-923.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-924.7	924.7	0.00	
32	923.	0.	-926.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-928.3	928.3	0.00	
33	926.	0.	-930.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-931.9	931.9	0.00	
34	930.	0.	-933.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-935.3	935.3	0.00	
35	933.	0.	-937.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-938.7	938.7	0.00	

36	937.	0.	-940.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-942.0	942.0	0.00
37	940.	0.	-943.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-945.2	945.2	0.00
38	943.	0.	-946.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-948.3	948.3	0.00
39	946.	0.	-949.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-951.3	951.3	0.00
40	949.	0.	-952.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-954.3	954.3	0.00
41	952.	0.	-955.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-957.2	957.2	0.00
42	955.	0.	-958.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-960.0	960.0	0.00
43	958.	0.	-961.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-962.7	962.7	0.00
44	961.	0.	-964.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-965.4	965.4	0.00
45	964.	0.	-966.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-968.0	968.0	0.00
46	966.	0.	-969.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-970.5	970.5	0.00
47	969.	0.	-971.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-973.0	973.0	0.00
48	971.	0.	-974.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-975.4	975.4	0.00
49	974.	0.	-976.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-977.8	977.8	0.00
50	976.	0.	-978.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-980.1	980.1	0.00
51	978.	0.	-980.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-982.3	982.3	0.00
52	980.	0.	-983.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-984.5	984.5	0.00
53	983.	0.	-985.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-986.6	986.6	0.00
54	985.	0.	-987.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-988.6	988.6	0.00
55	987.	0.	-989.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-990.6	990.6	0.00
56	989.	0.	-991.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-992.6	992.6	0.00
57	991.	0.	-993.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-994.5	994.5	0.00
58	993.	0.	-995.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-996.4	996.4	0.00
59	995.	0.	-996.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-998.2	998.2	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: BayouBlue#1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
60	996.	0.	-998.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1000.0	1000.0	0.00
61	998.	0.	-1000.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1001.7	1001.7	0.00
62	1000.	0.	-1002.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1003.4	1003.4	0.00
63	1002.	0.	-916.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-87.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	-1004.9	1004.9	0.00
64	916.	0.	-918.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-919.7	919.7	0.00
65	918.	0.	-919.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-921.1	921.1	0.00
66	919.	0.	-921.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-922.5	922.5	0.00
67	921.	0.	-922.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-923.9	923.9	0.00
68	922.	0.	-923.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-925.2	925.2	0.00
69	923.	0.	-925.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-926.5	926.5	0.00
70	925.	0.	-926.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-927.7	927.7	0.00
71	926.	0.	-927.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-929.0	929.0	0.00
72	927.	0.	-928.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-930.2	930.2	0.00
73	928.	0.	-929.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-931.3	931.3	0.00
74	929.	0.	-931.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-932.5	932.5	0.00
75	931.	0.	-932.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-933.6	933.6	0.00
76	932.	0.	-933.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-934.6	934.6	0.00
77	933.	0.	-934.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-935.7	935.7	0.00
78	934.	0.	-935.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-936.7	936.7	0.00
79	935.	0.	-936.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-937.7	937.7	0.00
80	936.	0.	-937.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-938.7	938.7	0.00
81	937.	0.	-938.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-939.6	939.6	0.00
82	938.	0.	-939.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-940.5	940.5	0.00

83	939.	0.	-940.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-941.4	941.4	0.00
84	940.	0.	-940.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-942.3	942.3	0.00
85	940.	0.	-941.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-943.2	943.2	0.00
86	941.	0.	-942.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-944.0	944.0	0.00
87	942.	0.	-943.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-944.8	944.8	0.00
88	943.	0.	-944.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-945.6	945.6	0.00
89	944.	0.	-945.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-946.4	946.4	0.00
90	945.	0.	-945.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-947.1	947.1	0.00
91	945.	0.	-946.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-947.9	947.9	0.00
92	946.	0.	-947.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-948.6	948.6	0.00
93	947.	0.	-947.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-949.3	949.3	0.00
94	947.	0.	-948.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-950.0	950.0	0.00
95	948.	0.	-949.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-950.6	950.6	0.00
96	949.	0.	-949.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-951.3	951.3	0.00
97	949.	0.	-950.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-951.9	951.9	0.00
98	950.	0.	-951.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-952.5	952.5	0.00
99	951.	0.	-951.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-953.1	953.1	0.00
100	951.	0.	-952.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-953.7	953.7	0.00
101	952.	0.	-952.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-954.3	954.3	0.00
102	952.	0.	-953.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-954.9	954.9	0.00
103	953.	0.	-954.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-955.4	955.4	0.00
104	954.	0.	-954.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-956.0	956.0	0.00
105	954.	0.	-955.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-956.5	956.5	0.00
106	955.	0.	-955.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-957.0	957.0	0.00
107	955.	0.	-956.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-957.5	957.5	0.00
108	956.	0.	-956.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-958.0	958.0	0.00
109	956.	0.	-957.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-958.4	958.4	0.00
110	957.	0.	-957.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-958.9	958.9	0.00
111	957.	0.	-957.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-959.4	959.4	0.00
112	957.	0.	-958.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-959.8	959.8	0.00
113	958.	0.	-958.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-960.2	960.2	0.00
114	958.	0.	-959.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-960.7	960.7	0.00
115	959.	0.	-959.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-961.1	961.1	0.00
116	959.	0.	-960.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-961.5	961.5	0.00
117	960.	0.	-960.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-961.9	961.9	0.00
118	960.	0.	-960.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-962.3	962.3	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: BayouBlue#1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	WSLD IN	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
119	960.	0.	-961.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-962.8	962.7	-0.09
120	961.	0.	-961.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-963.2	963.2	0.00
121	961.	0.	-962.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-963.5	963.5	0.00
122	962.	0.	-962.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-963.9	963.9	0.00
123	962.	0.	-962.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-964.2	964.2	0.00
124	962.	0.	-963.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-964.6	964.6	0.00
125	963.	0.	-963.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-964.9	964.9	0.00
126	963.	0.	-963.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-965.2	965.2	0.00
127	963.	0.	-964.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-965.5	965.5	0.00
128	964.	0.	-964.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-965.8	965.8	0.00
129	964.	0.	-964.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-966.1	966.1	0.00

130	964.	0.	-965.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-966.4	966.4	0.00
131	965.	0.	-965.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-966.7	966.7	0.00
132	965.	0.	-965.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-967.0	967.0	0.00
133	965.	0.	-965.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-967.3	967.3	0.00
134	965.	0.	-966.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-967.6	967.6	0.00
135	966.	0.	-966.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-967.8	967.8	0.00
136	966.	0.	-966.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-968.1	968.1	0.00
137	966.	0.	-966.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-968.3	968.3	0.00
138	966.	0.	-967.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-968.6	968.6	0.00
139	967.	0.	-967.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-968.8	968.8	0.00
140	967.	0.	-967.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-969.1	969.1	0.00
141	967.	0.	-967.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-969.3	969.3	0.00
142	967.	0.	-968.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-969.6	969.6	0.00
143	968.	0.	-968.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-969.8	969.8	0.00
144	968.	0.	-968.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-970.0	970.0	0.00
145	968.	0.	-968.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-970.2	970.2	0.00
146	968.	0.	-969.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-970.5	970.5	0.00
147	969.	0.	-969.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-970.7	970.7	0.00
148	969.	0.	-969.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-970.9	970.9	0.00
149	969.	0.	-969.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-971.1	971.1	0.00
150	969.	0.	-969.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-971.3	971.3	0.00
151	969.	0.	-970.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-971.5	971.5	0.00
152	970.	0.	-970.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-971.7	971.7	0.00
153	970.	0.	-970.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-971.9	971.9	0.00
154	970.	0.	-970.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-972.0	972.0	0.00
155	970.	0.	-970.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-972.2	972.2	0.00
156	970.	0.	-970.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-972.4	972.4	0.00
157	970.	0.	-971.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-972.6	972.6	0.00
158	971.	0.	-971.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-972.8	972.8	0.00
159	971.	0.	-971.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-972.9	972.9	0.00
160	971.	0.	-971.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-973.1	973.1	0.00
161	971.	0.	-971.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-973.3	973.3	0.00
162	971.	0.	-971.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-973.4	973.4	0.00
163	971.	0.	-972.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-973.6	973.6	0.00
164	972.	0.	-972.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-973.8	973.8	0.00
165	972.	0.	-961.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-974.2	974.2	0.00
180	961.	643.	-1585.	11.	-29.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1630.4	1630.4	0.00
181	1585.	0.	-1583.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1599.9	1599.9	0.00
182	1583.	0.	-1582.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1598.8	1598.8	0.00
183	1582.	0.	-1581.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1597.6	1597.6	0.00
184	1581.	0.	-1580.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1596.5	1596.5	0.00
185	1580.	0.	-1579.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1595.3	1595.3	0.00
186	1579.	0.	-1577.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1594.1	1594.1	0.00
187	1577.	0.	-1576.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1593.0	1593.0	0.00
188	1576.	0.	-1575.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1591.8	1591.8	0.00
189	1575.	0.	-1574.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1590.7	1590.7	0.00
190	1574.	0.	-1573.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1589.5	1589.5	0.00
191	1573.	0.	-1571.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1588.4	1588.4	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: BayouBlue#1

IOR	UPMN	UPTR	LOWR	UPMN	UPTR	LOWR	INCR	INCR	NONP	WSLD	WITH	REAE	BOD1	NH3-N	ORG-N	NCM	SOD	SOD	SOD	SOD	ALG	ALG	MAC	TOT	TOT

	ADV	ADV	ADV	DISP	DISP	DISP	IN	OUT	IN	IN	OUT	IN	DECA	DECA	DECA	DECA	BKGD	BOD1	ALG	NCM	PHOT	RESP	PHOT	OUT	IN
192	1571.	0.	-1570.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1587.3	1587.3	0.00	
193	1570.	0.	-1569.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1586.1	1586.1	0.00	
194	1569.	0.	-1568.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1585.0	1585.0	0.00	
195	1568.	0.	-1567.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1583.9	1583.8	0.00	
196	1567.	0.	-1566.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1582.7	1582.7	0.00	
197	1566.	0.	-1564.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1581.6	1581.6	0.00	
198	1564.	0.	-1563.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1580.5	1580.5	0.00	
199	1563.	0.	-1562.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1579.4	1579.4	0.00	
200	1562.	0.	-1561.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1578.2	1578.2	0.00	
201	1561.	0.	-1560.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1577.1	1577.1	0.00	
202	1560.	0.	-1559.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1576.0	1576.0	0.00	
203	1559.	0.	-1558.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1574.9	1574.9	0.00	
204	1558.	0.	-1556.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1573.8	1573.8	0.00	
205	1556.	0.	-1555.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1572.7	1572.7	0.00	
206	1555.	0.	-1554.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1571.6	1571.6	0.00	
207	1554.	0.	-1553.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1570.6	1570.6	0.00	
208	1553.	0.	-1552.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1569.5	1569.5	0.00	
209	1552.	0.	-1551.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1568.4	1568.4	0.00	
210	1551.	0.	-1550.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1567.3	1567.3	0.00	
211	1550.	0.	-1549.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1566.3	1566.3	0.00	
212	1549.	0.	-1548.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1565.2	1565.2	0.00	
213	1548.	0.	-1546.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1564.2	1564.2	0.00	
214	1546.	0.	-1545.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1563.2	1563.2	0.00	
215	1545.	0.	-1541.	0.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1562.2	1562.2	0.00
216	1541.	0.	-1502.	4.	0.	-44.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1562.5	1562.5	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: ICWWtoBlue

IOR	UPMN	UPTR	LOWR	UPMN	UPTR	LOWR	INCR	INCR	NONP	WSLD	WITH	REAE	BOD1	NH3-N	ORG-N	NCM	SOD	SOD	SOD	SOD	ALG	ALG	MAC	TOT	TOT
	ADV	ADV	ADV	DISP	DISP	DISP	IN	OUT	IN	IN	OUT	IN	DECA	DECA	DECA	DECA	BKGD	BOD1	ALG	NCM	PHOT	RESP	PHOT	OUT	IN
166	612.	0.	-613.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-6.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-626.3	626.3	0.00
167	613.	0.	-614.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-6.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-627.6	627.6	0.00
168	614.	0.	-615.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-628.5	628.5	0.00
169	615.	0.	-616.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-629.3	629.3	0.00
170	616.	0.	-616.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-629.9	629.9	0.00
171	616.	0.	-616.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-630.4	630.4	0.00
172	616.	0.	-617.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-630.7	630.7	0.00
173	617.	0.	-617.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-630.9	630.9	0.00
174	617.	0.	-617.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-7.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-631.1	631.1	0.00
175	617.	0.	-617.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-8.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-631.1	631.1	0.00
176	617.	0.	-617.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-8.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-631.0	631.0	0.00
177	617.	0.	-617.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-8.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-631.5	631.5	0.00
178	617.	0.	-620.	-1.	0.	5.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-8.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-635.9	635.9	0.00
179	620.	0.	-643.	-5.	0.	29.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-8.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-663.1	663.1	0.00

LA-QUAL TMDL for Bayou Blue

INPUT/OUTPUT LOADING SUMMARY

	FLOW	DO	BOD#1	BOD#2	ORG-N	NH3-N	NO3-N	PHOS	CHL A	NCM
	m^3/s	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d	kg/d		
HEADWATER FLOW	3.143	1357.8	1295.2	0.0	233.0	21.3	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL INFLOW	0.050	21.6	23.9	0.0	5.0	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL OUTFLOW	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

WASTELOADS	0.000	0.2	1.2	0.0	0.2	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0
WITHDRAWLS	-0.151	-86.7	-76.2	0.0	-15.0	-1.4	0.0	0.0	0.0	0.0
FLOW THRU LOWER BNDRY	-3.042	-1501.6	-1714.2	0.0	-180.3	-21.6	0.0	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU LOWER BNDRY		-43.9	-126.9	0.0	-34.9	0.9	16.3	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU HDWTR BNDRY		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NON-POINT INPUT		0.0	1180.0	0.0	0.0					0.0
NATURAL REAERATION		1041.9								
DAM REAERATION		0.0								
BACKGROUND SOD		-516.2								
BOD#1 DECAY		-583.0	-583.0							
BOD#1 SETTLING		0.0	0.0							
ANAEROBIC BOD#1 DECAY			0.0							
BOD#2 DECAY		0.0		0.0						
BOD#2 SETTLING		0.0		0.0						
ANAEROBIC BOD#2 DECAY				0.0						
ORG-N DECAY		0.0			-8.0	8.0				
ORG-N SETTLING					0.0	0.0				
NH3 DECAY		-35.1				-8.1	8.1			
BACKGROUND NH3 SOURCE						0.0				
OTHER DENITRIFICATION							0.0			
PHOSPHORUS SOURCE								0.0		
ALGAE PHOTOSYNTHESIS		345.0				0.0	-33.2	0.0	0.0	
ALGAE RESPIRATION		0.0				0.0		0.0	0.0	
ALGAE SETTLING		0.0							0.0	
MACRO PHOTOSYNTHESIS		0.0				0.0	0.0	0.0		
NCM DECAY		0.0								0.0
NCM SETTLING		0.0								0.0
TOTAL INPUTS	3.193	2766.4	2500.3	0.0	238.2	31.1	24.4	0.0	0.0	0.0
TOTAL OUTPUTS	-3.193	-2766.4	-2500.3	0.0	-238.2	-31.1	-33.2	0.0	0.0	0.0
NET CONVERGENCE ERROR	0.000	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	-8.8	0.0	0.0	0.0

.....EXECUTION COMPLETED

APPENDIX I:
PLOTS OF WATER QUALITY FOR BASELINE CONDITIONS

Figure I-1. Predicted ammonia results for subsegment 120202. 1
Figure I-2. Predicted BOD results for subsegment 120202. 1
Figure I-3. Predicted DO results for subsegment 120202..... 2
Figure I-4. Predicted ammonia results for subsegment 120204. 2
Figure I-5. Predicted BOD results for subsegment 120204. 3
Figure I-6. Predicted DO results for subsegment 120204..... 3
Figure I-7. Predicted ammonia results for subsegments 120304 and 120403. 4
Figure I-8. Predicted BOD results for subsegments 120304 and 120403..... 4
Figure I-9. Predicted DO results for subsegments 120304 and 120403. 5
Figure I-10. Predicted ammonia results for subsegment 120604. 5
Figure I-11. Predicted BOD results for subsegment 120604. 6
Figure I-12. Predicted DO results for subsegment 120604..... 6

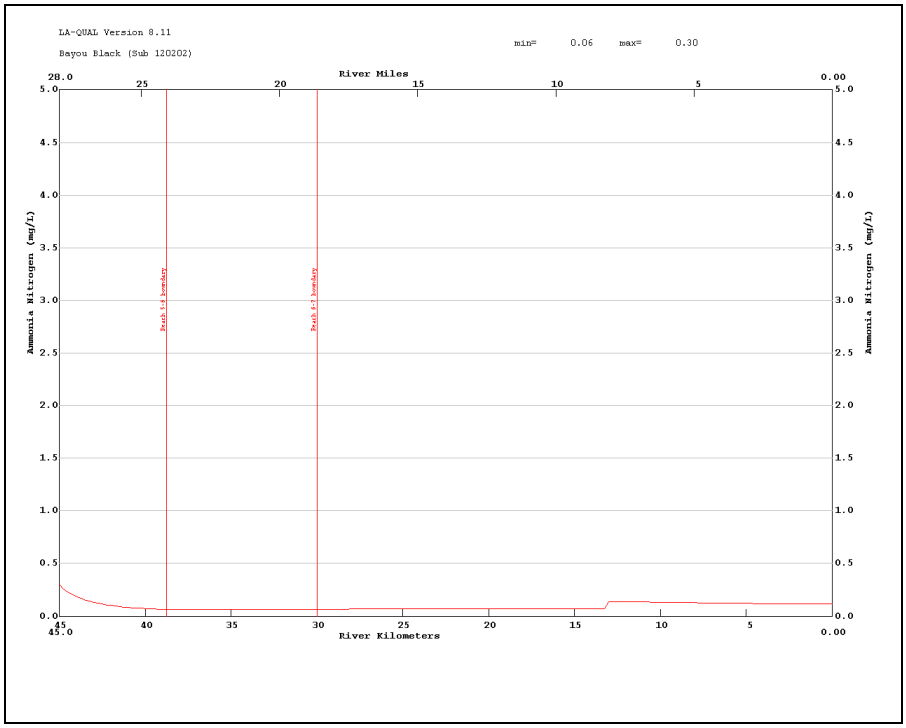

Figure I-1. Predicted ammonia results for subsegment 120202.

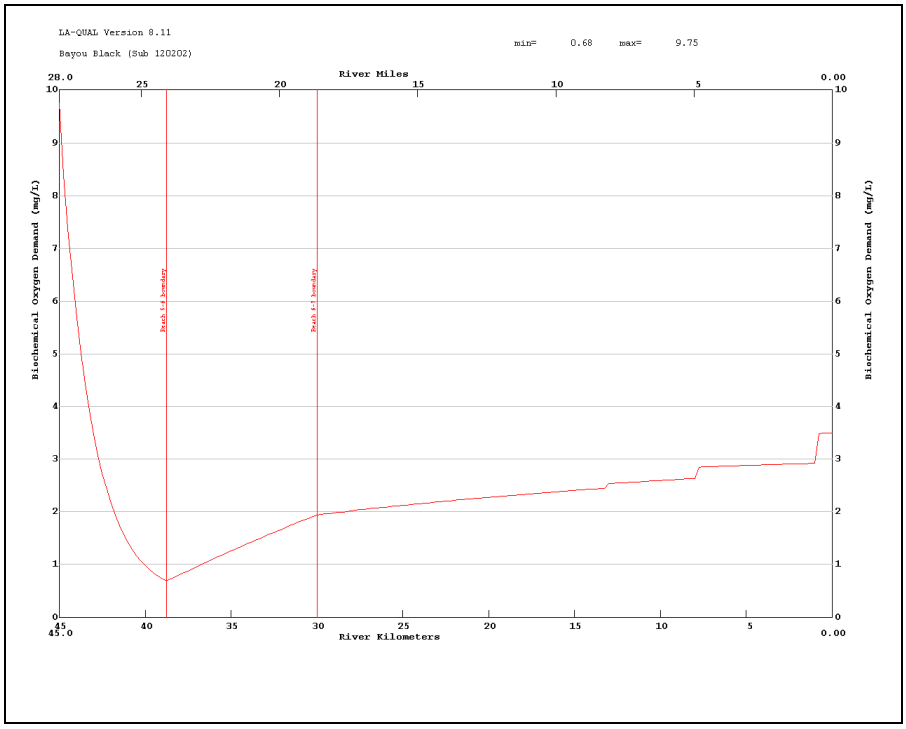

Figure I-2. Predicted BOD results for subsegment 120202.

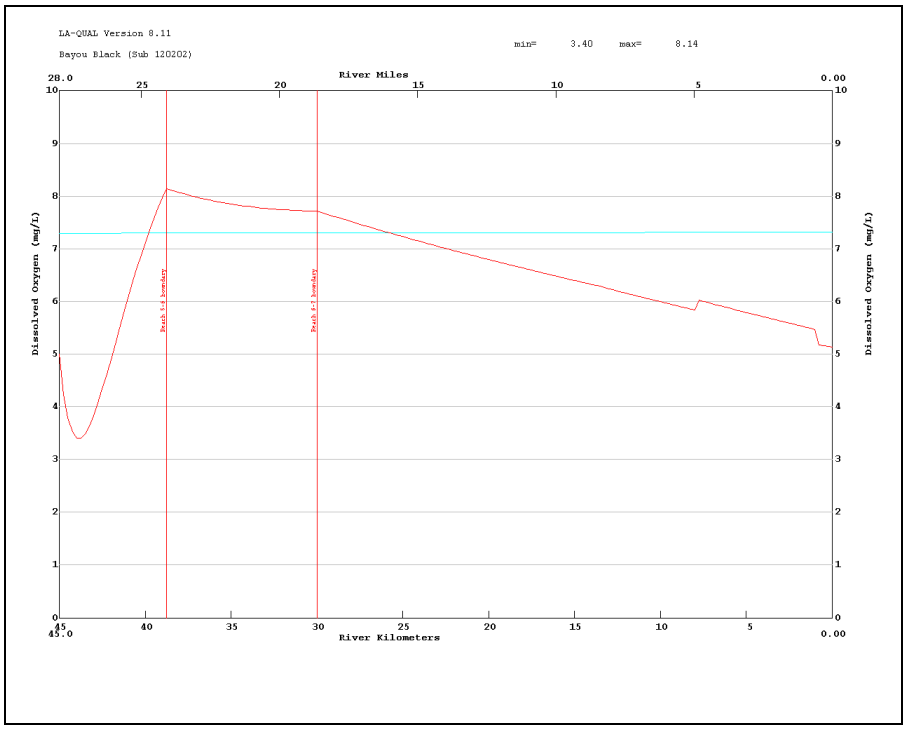

Figure I-3. Predicted DO results for subsegment 120202.

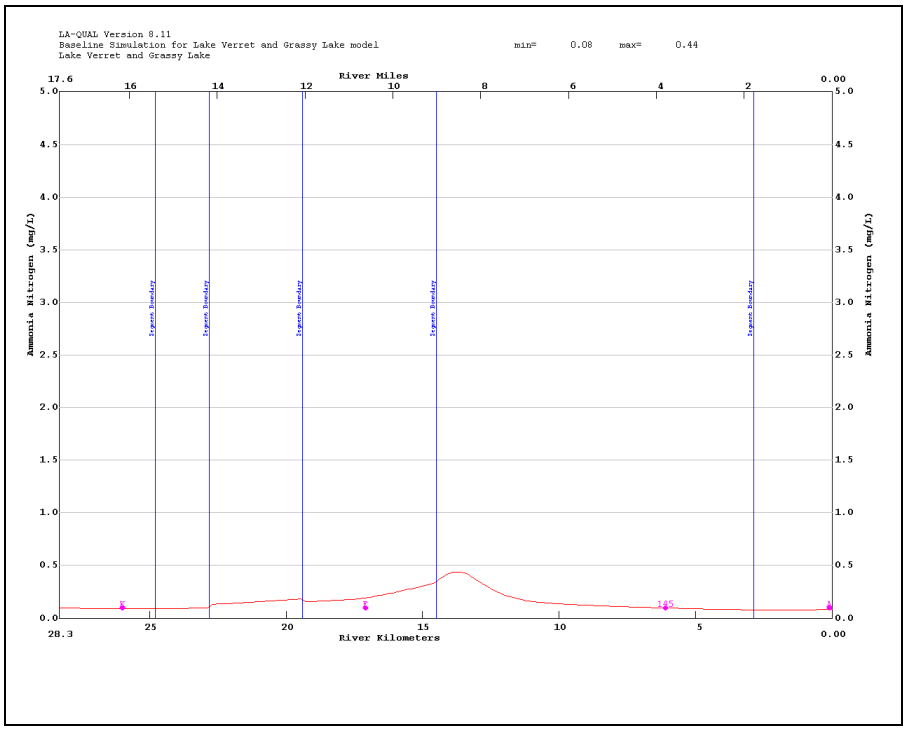

Figure I-4. Predicted ammonia results for subsegment 120204.

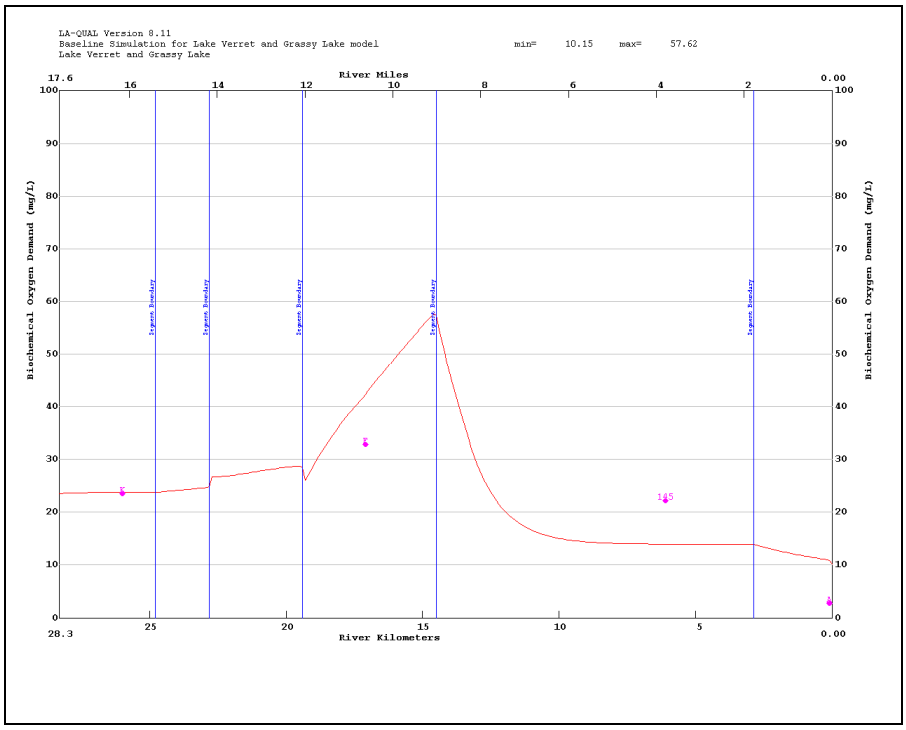

Figure I-5. Predicted BOD results for subsegment 120204.

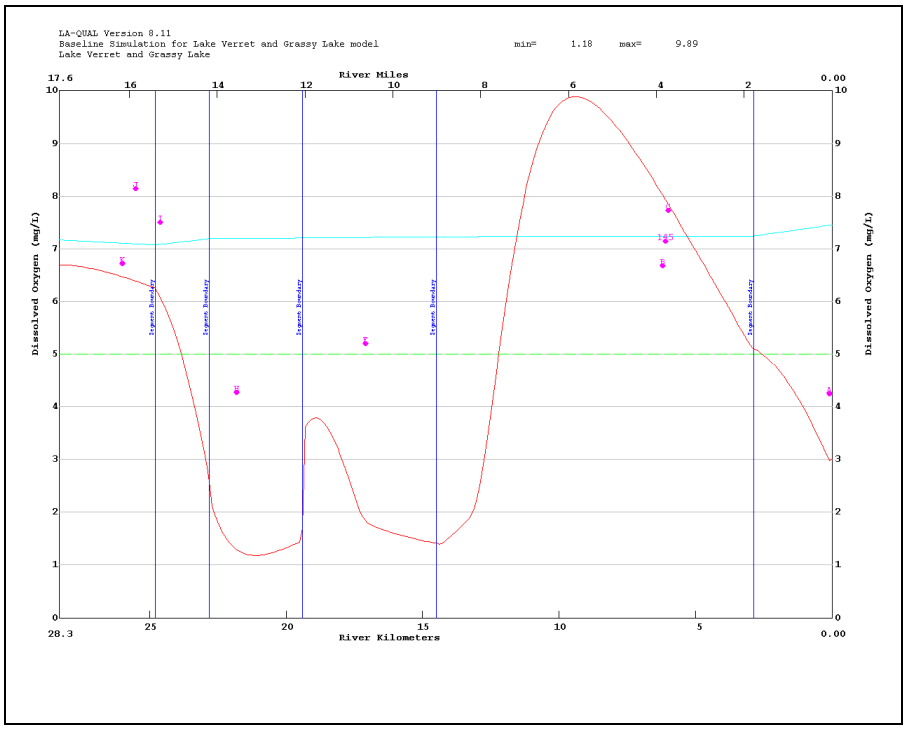

Figure I-6. Predicted DO results for subsegment 120204.

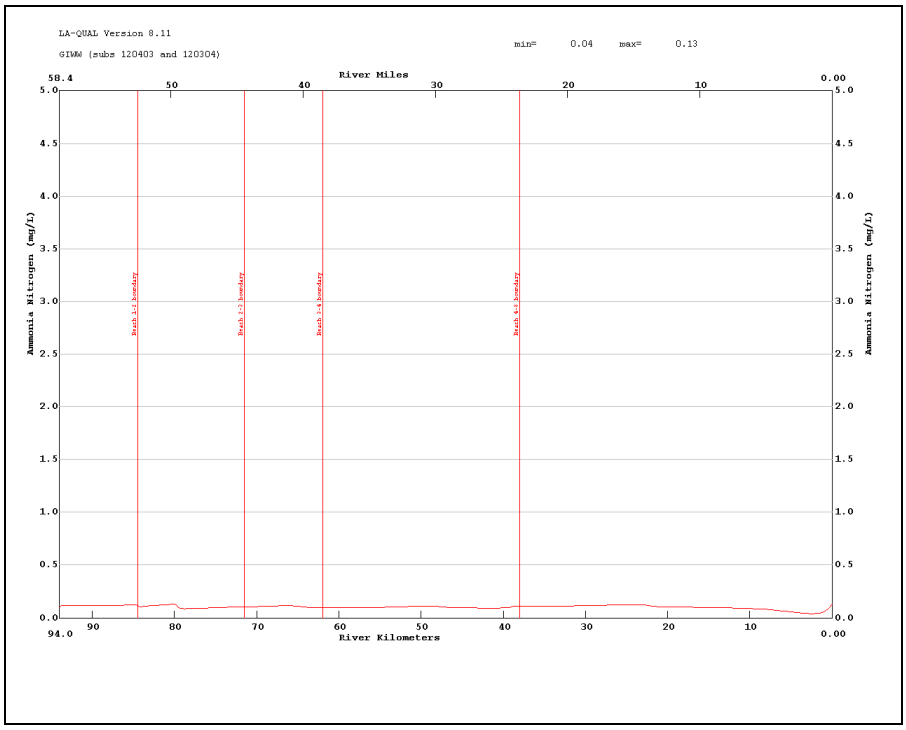

Figure I-7. Predicted ammonia results for subsegments 120304 and 120403.

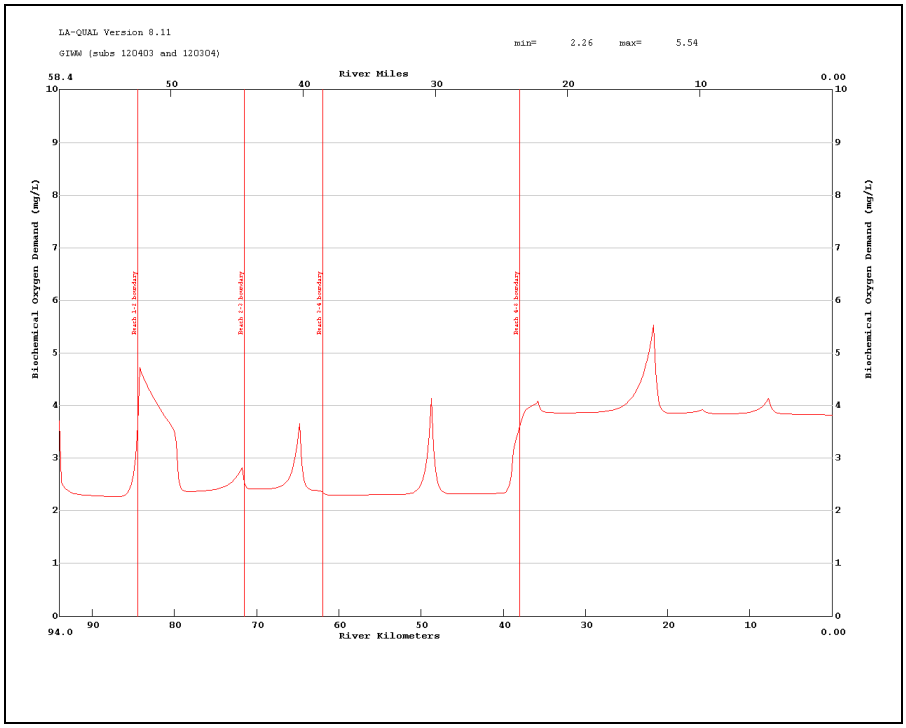

Figure I-8. Predicted BOD results for subsegments 120304 and 120403.

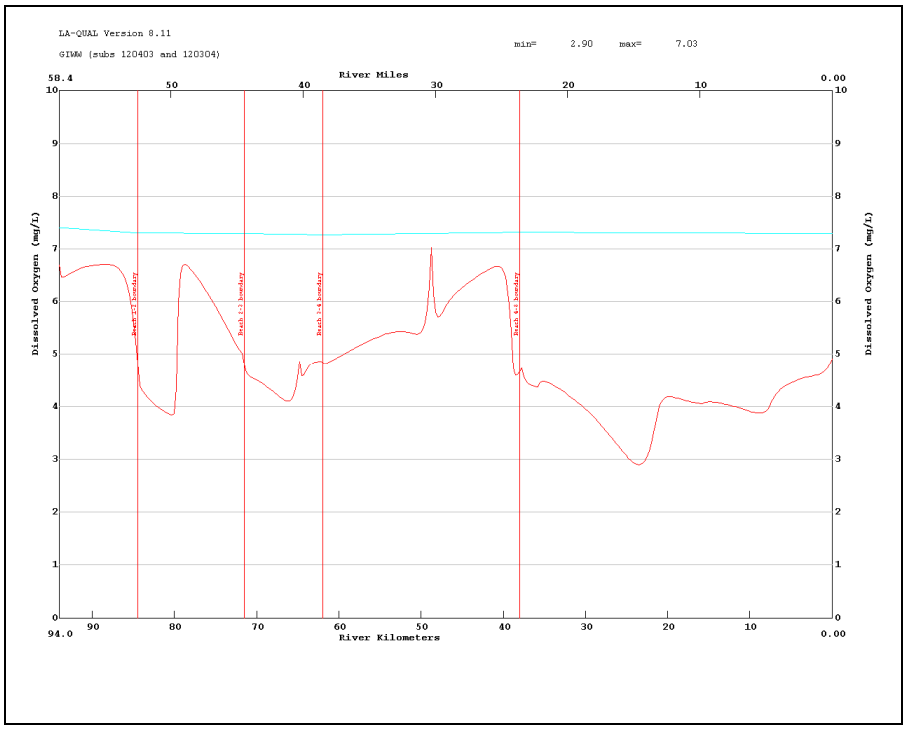

Figure I-9. Predicted DO results for subsegments 120304 and 120403.

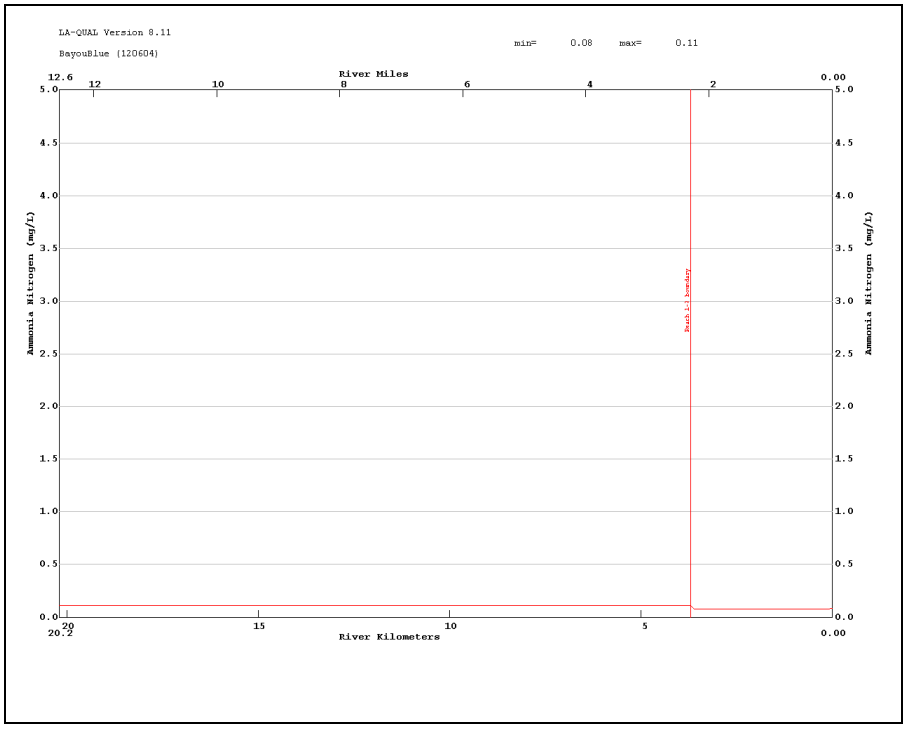

Figure I-10. Predicted ammonia results for subsegment 120604.

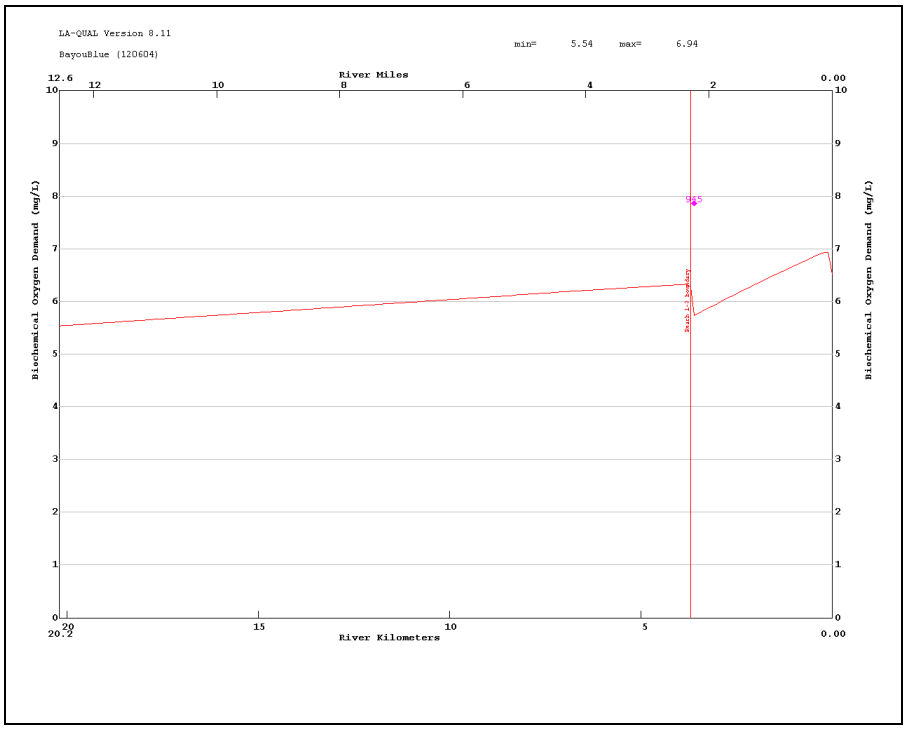

Figure I-11. Predicted BOD results for subsegment 120604.

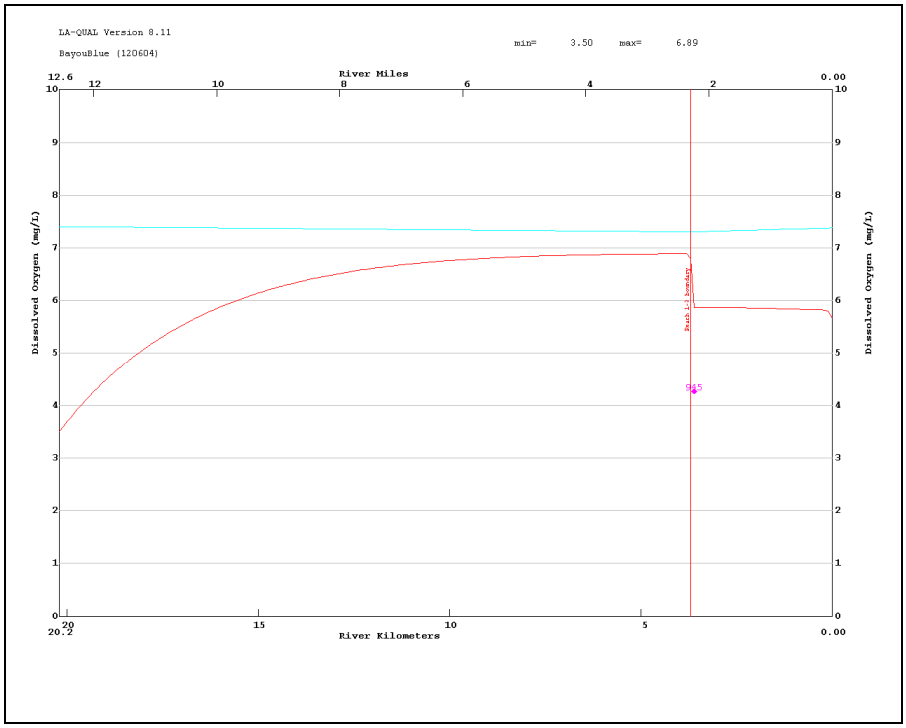

Figure I-12. Predicted DO results for subsegment 120604.

APPENDIX J:
PLOTS OF PROJECTED WATER QUALITY FOR TMDL

Figure J-1. TMDL temperature results for subsegment 120202 1
Figure J-2. TMDL ammonia results for subsegment 120202 1
Figure J-3. TMDL BOD results for subsegment 120202 2
Figure J-4. TMDL DO results for subsegment 120202 2
Figure J-5. TMDL temperature results for subsegment 120204 3
Figure J-6. TMDL ammonia results for subsegment 120204 3
Figure J-7. TMDL BOD results for subsegment 120204 4
Figure J-8. TMDL DO results for subsegment 120204 4
Figure J-9. TMDL temperature results for subsegments 120304 and 120403 5
Figure J-10. TMDL ammonia results for subsegments 120304 and 120403 5
Figure J-11. TMDL BOD results for subsegments 120304 and 120403 6
Figure J-12. TMDL DO results for subsegments 120304 and 120403 6
Figure J-13. TMDL temperature results for subsegment 120604 7
Figure J-14. TMDL ammonia results for subsegment 120604 7
Figure J-15. TMDL BOD results for subsegment 120604 8
Figure J-16. TMDL DO results for subsegment 120604 8

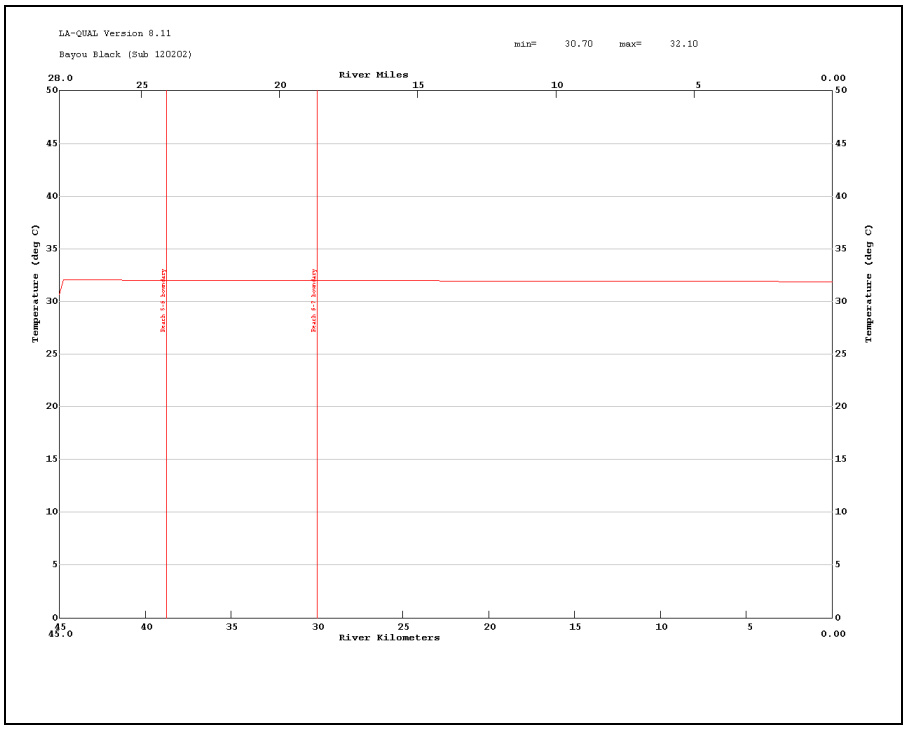

Figure J-1. TMDL temperature results for subsegment 120202.

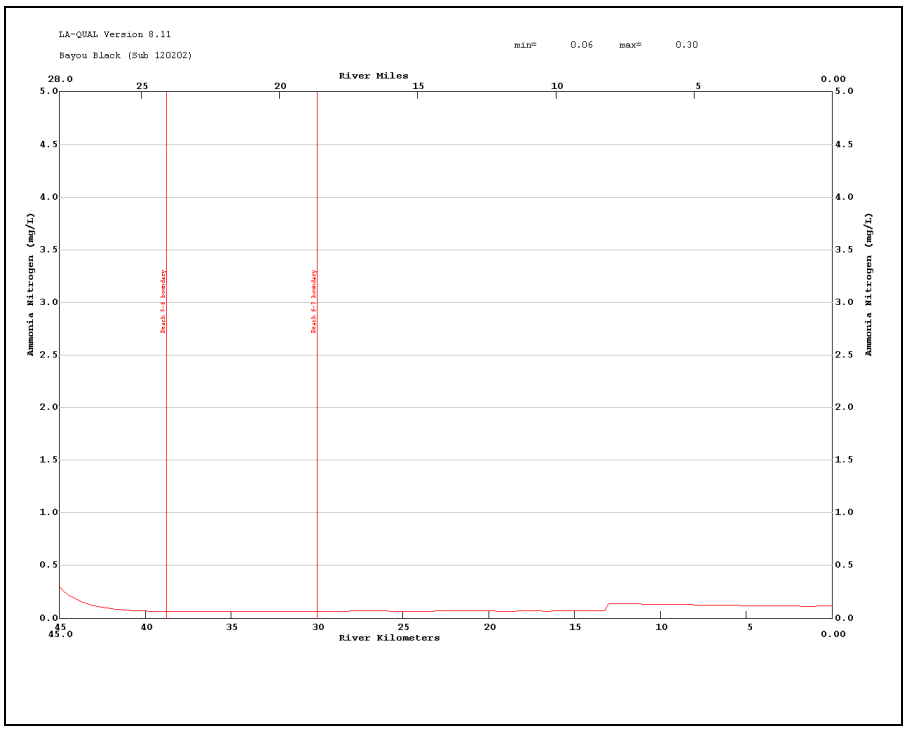

Figure J-2. TMDL ammonia results for subsegment 120202.

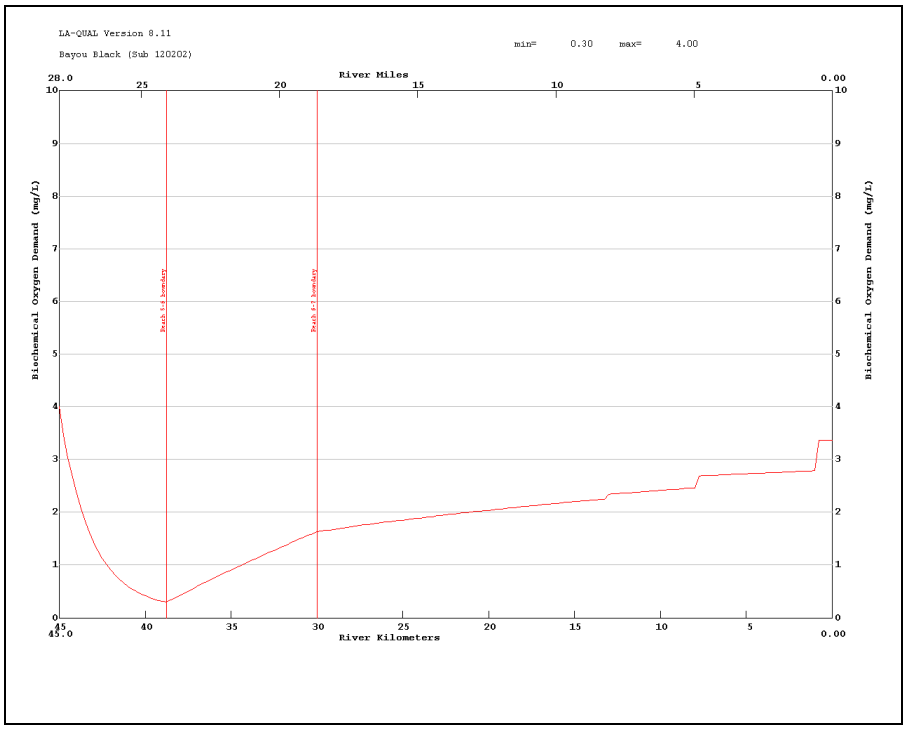

Figure J-3. TMDL BOD results for subsegment 120202.

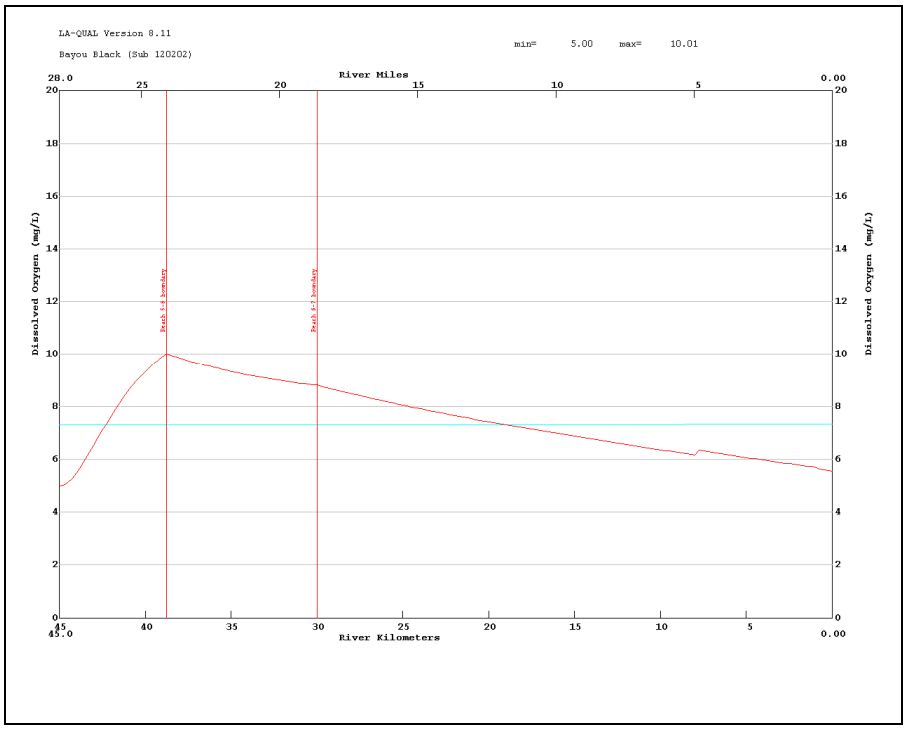

Figure J-4. TMDL DO results for subsegment 120202.

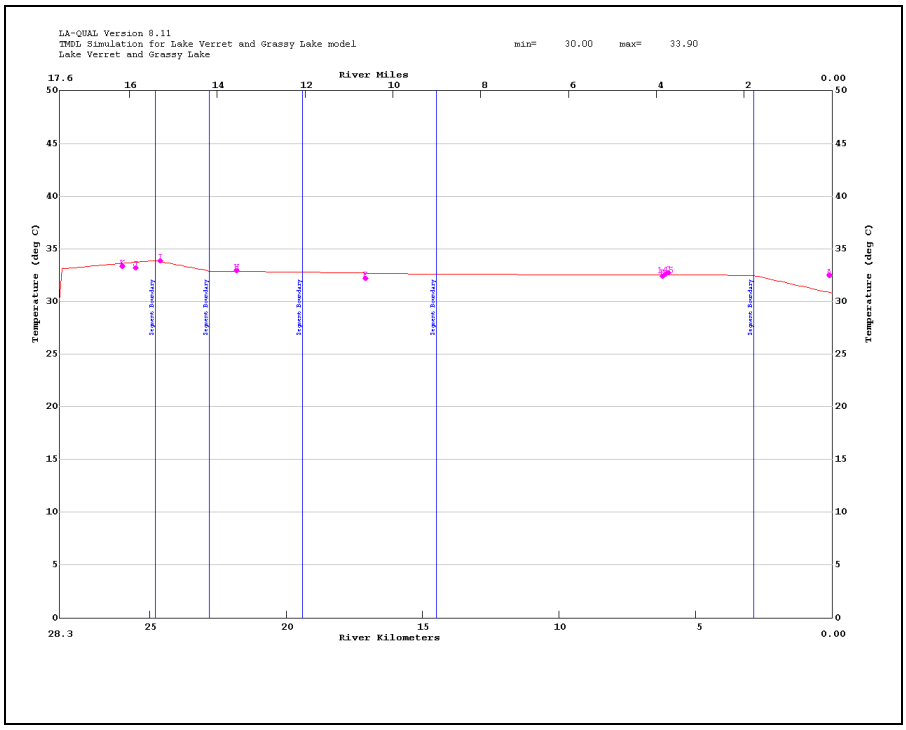

Figure J-5. TMDL temperature results for subsegment 120204.

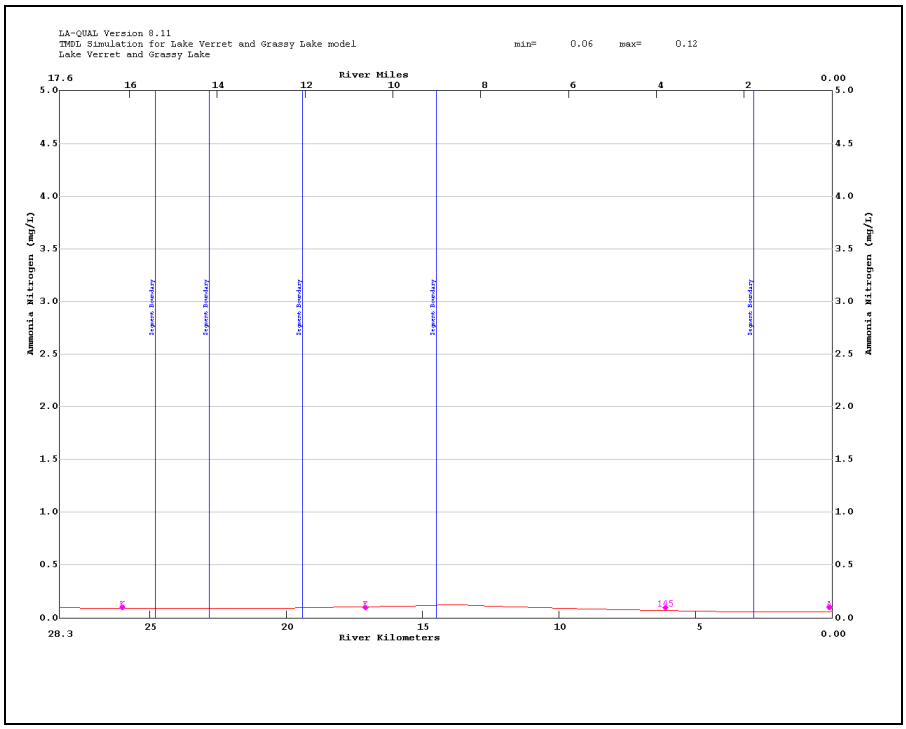

Figure J-6. TMDL ammonia results for subsegment 120204.

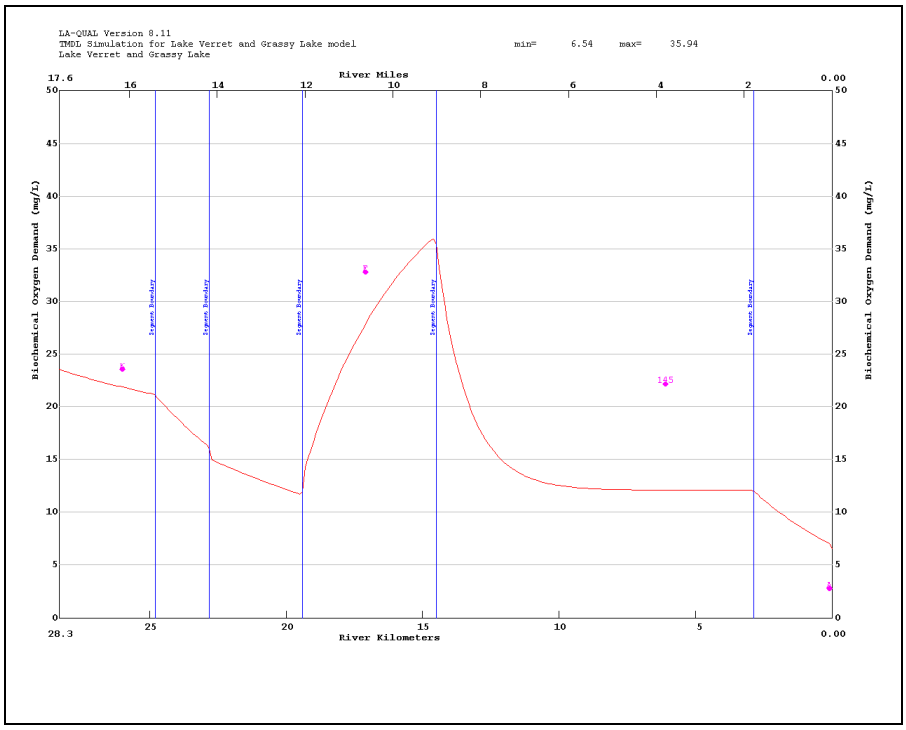

Figure J-7. TMDL BOD results for subsegment 120204.

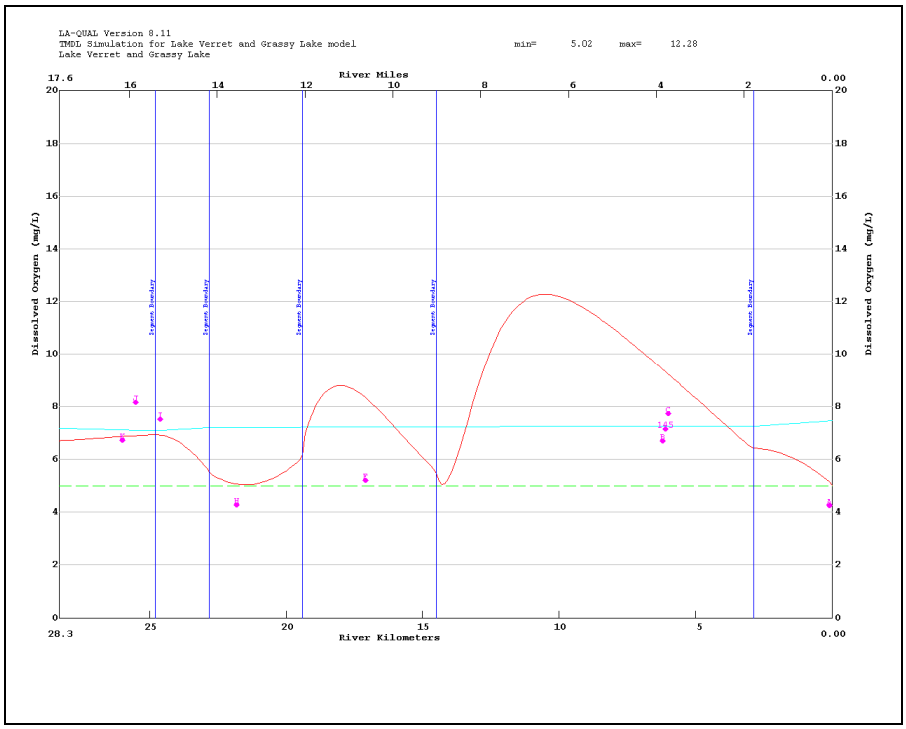

Figure J-8. TMDL DO results for subsegment 120204.

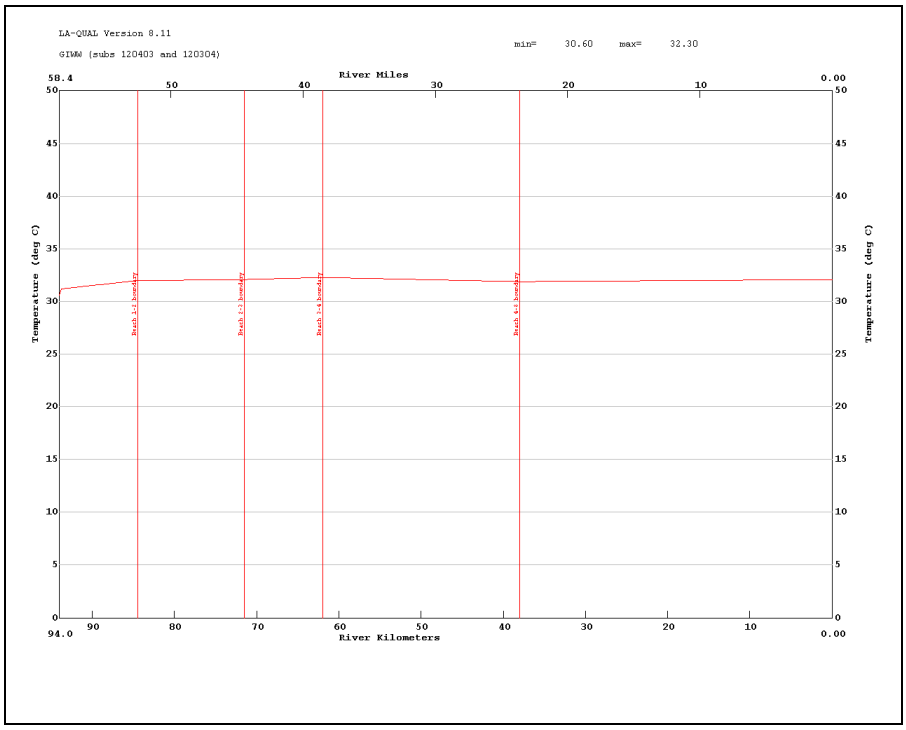

Figure J-9. TMDL temperature results for subsegments 120304 and 120403.

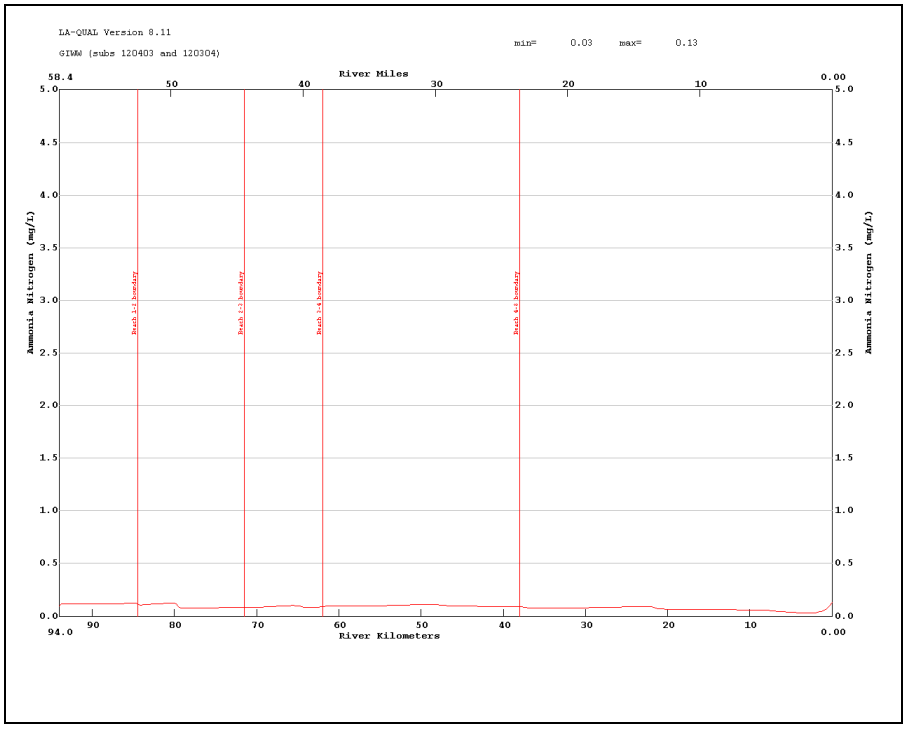

Figure J-10. TMDL ammonia results for subsegments 120304 and 120403.

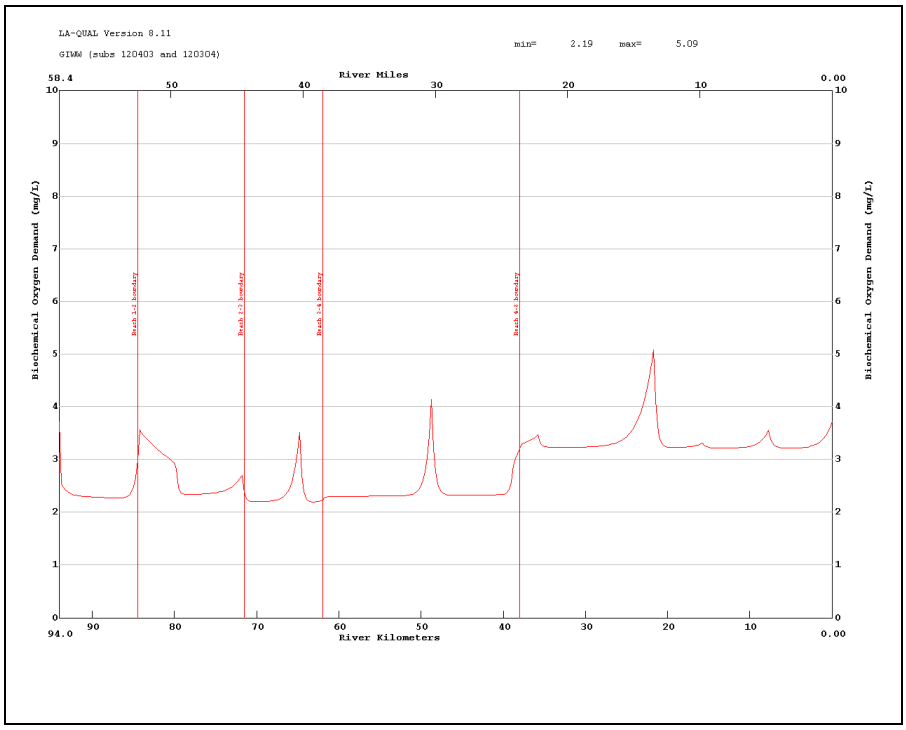

Figure J-11. TMDL BOD results for subsegments 120304 and 120403.

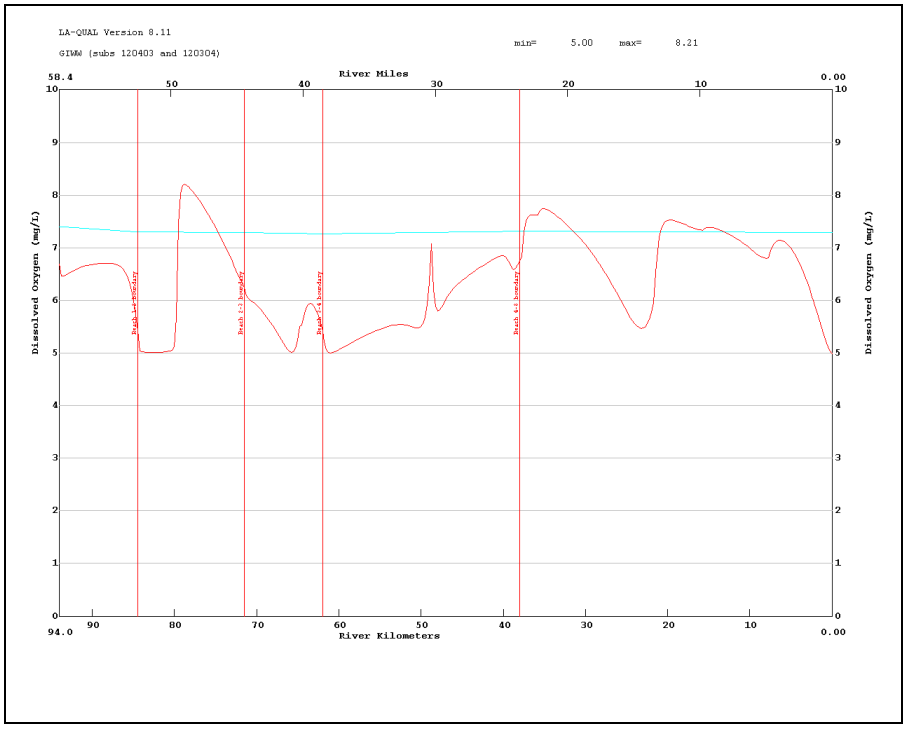

Figure J-12. TMDL DO results for subsegments 120304 and 120403.

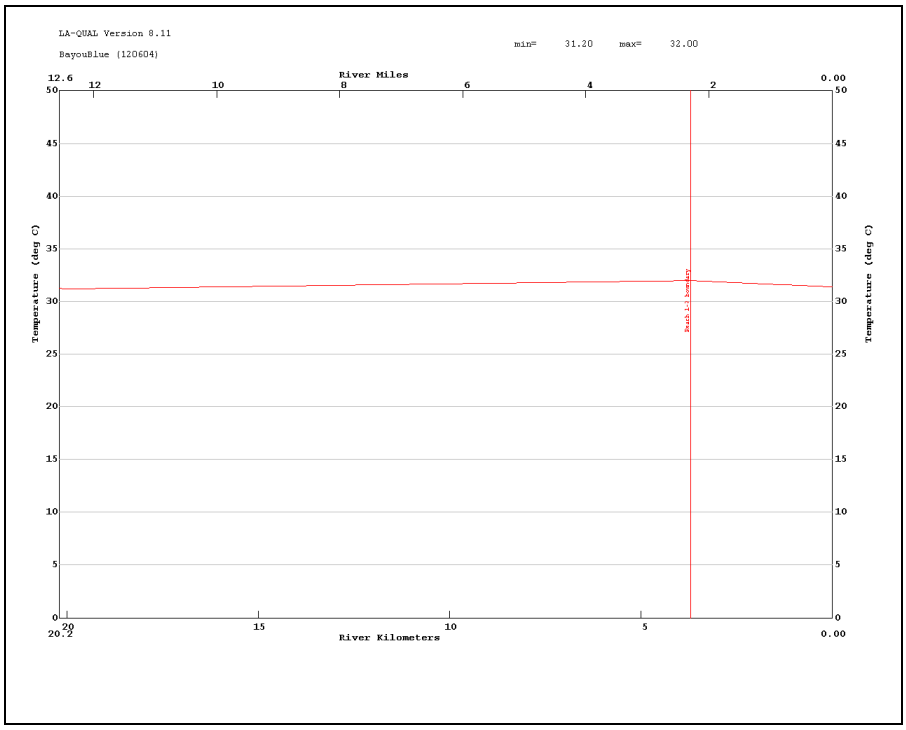

Figure J-13. TMDL temperature results for subsegment 120604.

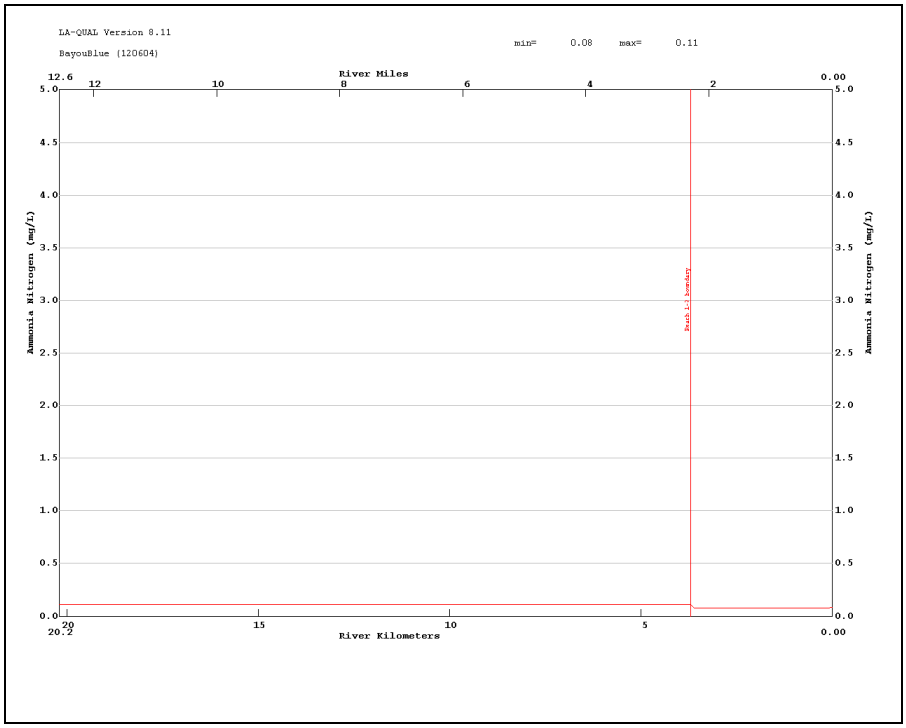

Figure J-14. TMDL ammonia results for subsegment 120604.

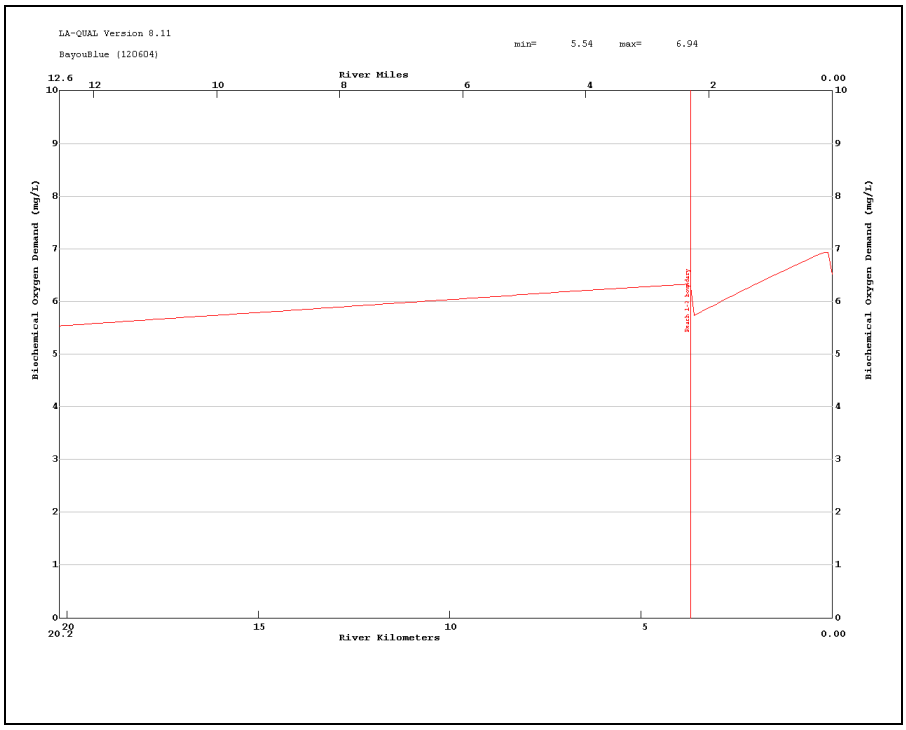

Figure J-15. TMDL BOD results for subsegment 120604.

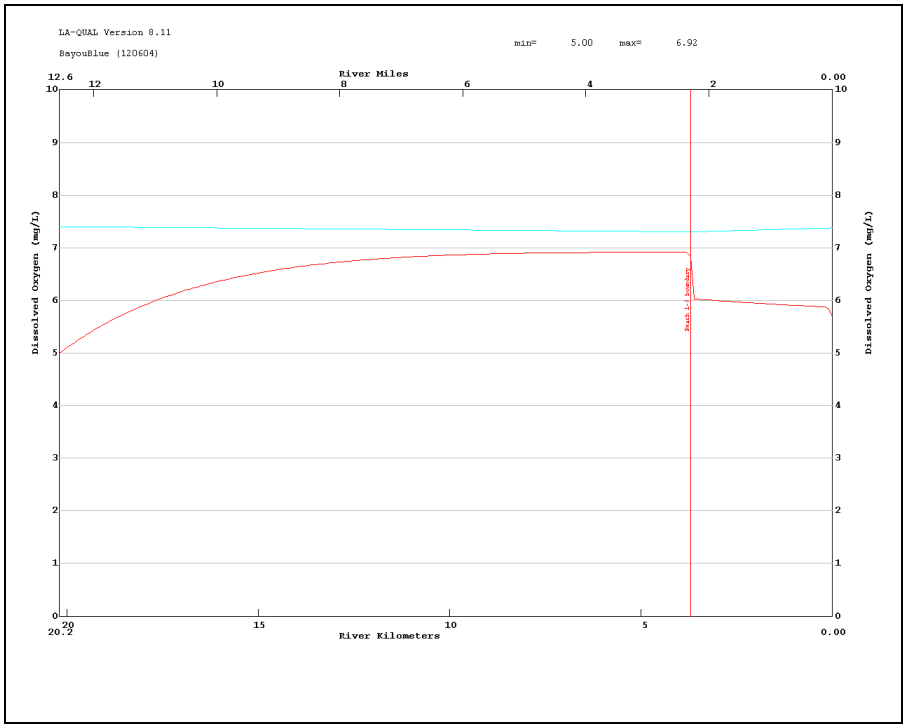

Figure J-16. TMDL DO results for subsegment 120604.

APPENDIX K:
SENSITIVITY ANALYSIS PLOTS

Figure K-1. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120202. 1
Figure K-2. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120202.. 1
Figure K-3. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120202. 2
Figure K-4. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120202. 2
Figure K-5. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120202. 3
Figure K-6. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120202. 3
Figure K-7. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120202. 4
Figure K-8. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120202. ... 4
Figure K-9. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120202. 5
Figure K-10. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120202. 5
Figure K-11. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120202. 6
Figure K-12. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120202. 6
Figure K-13. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120204. 7
Figure K-14. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120204.7
Figure K-15. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120204. 8
Figure K-16. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120204. 8
Figure K-17. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120204. 9
Figure K-18. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120204. 9
Figure K-19. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120204. 10
Figure K-20. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120204. 10
Figure K-21. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120204. 11
Figure K-22. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120204. 11
Figure K-23. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120204. 12
Figure K-24. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120204. 12
Figure K-25. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegments 120304 and 120403. 13
Figure K-26. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegments 120304 and 120403. 13
Figure K-27. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegments 120304 and 120403. 14
Figure K-28. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegments 120304 and 120403. 14
Figure K-29. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegments 120304 and 120403. 15
Figure K-30. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegments 120304 and 120403. 15
Figure K-31. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegments 120304 and 120403. 16
Figure K-32. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegments 120304 and 120403. 16
Figure K-33. DO sensitivity results (dispersion) for subsegments 120304 and 120403. 17
Figure K-34. DO sensitivity results (reaeration) for subsegments 120304 and 120403.. 17

Figure K-35. DO sensitivity results (background SOD) for subsegments 120304 and 120403 18
Figure K-36. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegments 120304 and 120403 18
Figure K-37. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120604. 19
Figure K-38. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120604. 19
Figure K-39. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120604. 20
Figure K-40. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120604. 20
Figure K-41. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120604. 21
Figure K-42. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120604. 21
Figure K-43. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120604. 22
Figure K-44. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120604. 22
Figure K-45. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120604. 23
Figure K-46. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120604. 23
Figure K-47. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120604. 24
Figure K-48. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120604. 24

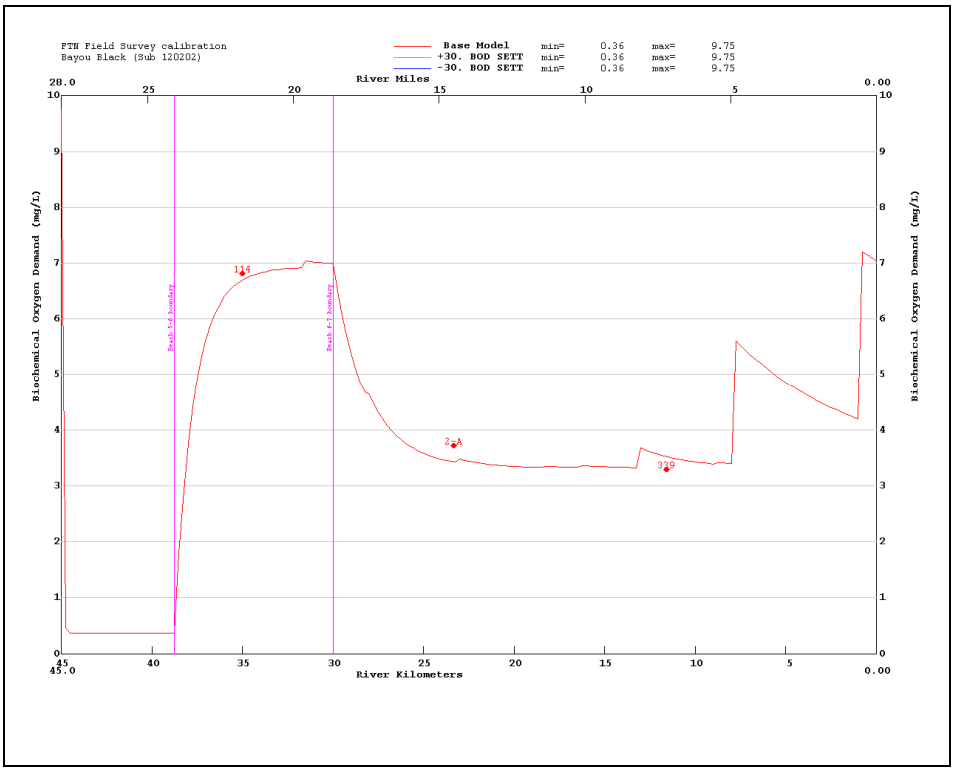

Figure K-1. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120202.

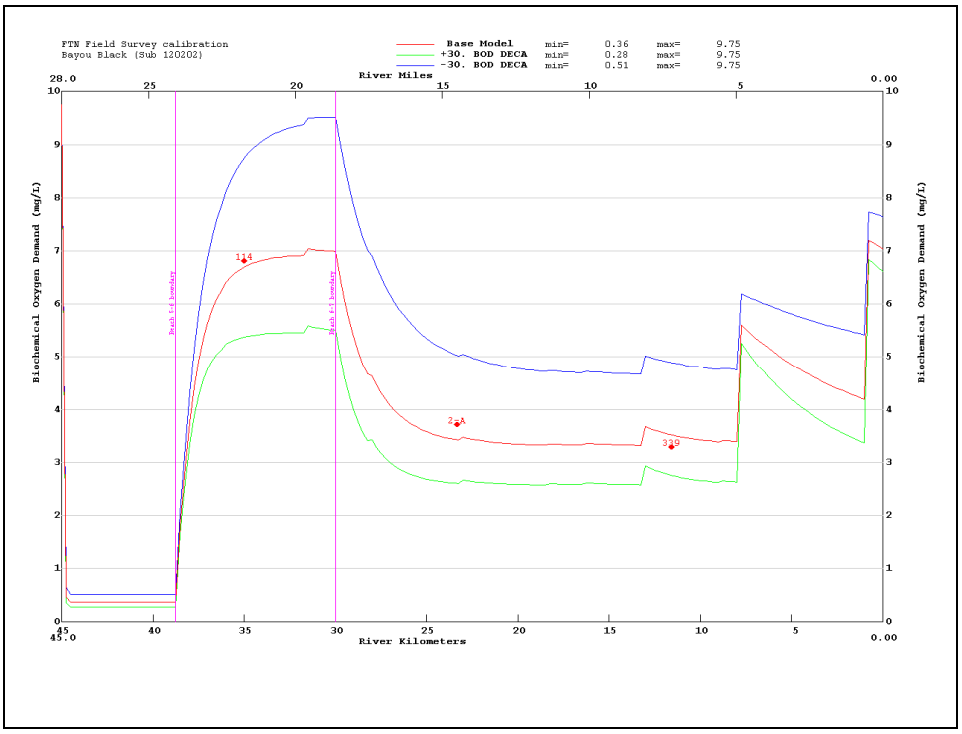

Figure K-2. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120202.

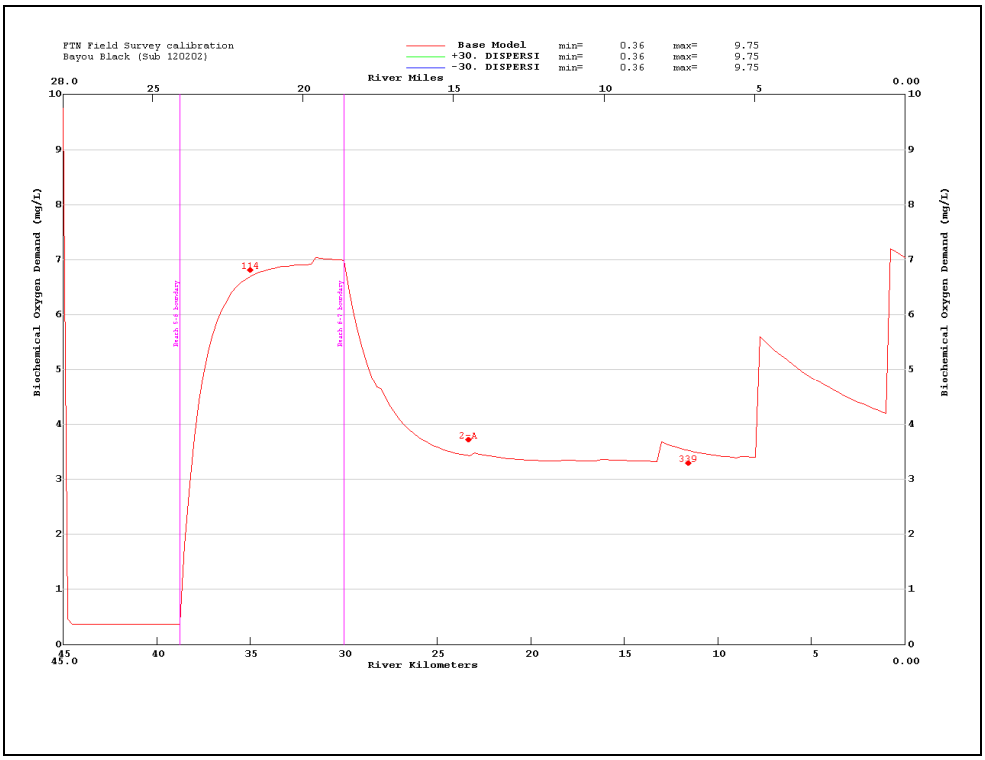

Figure K-3. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120202.

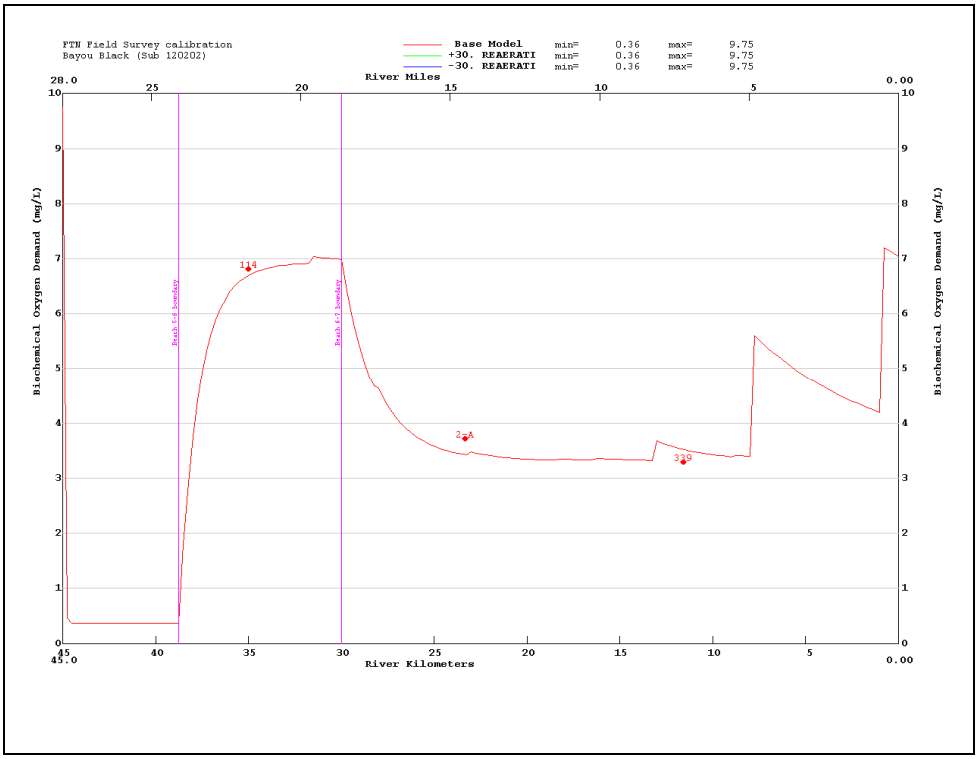

Figure K-4. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120202.

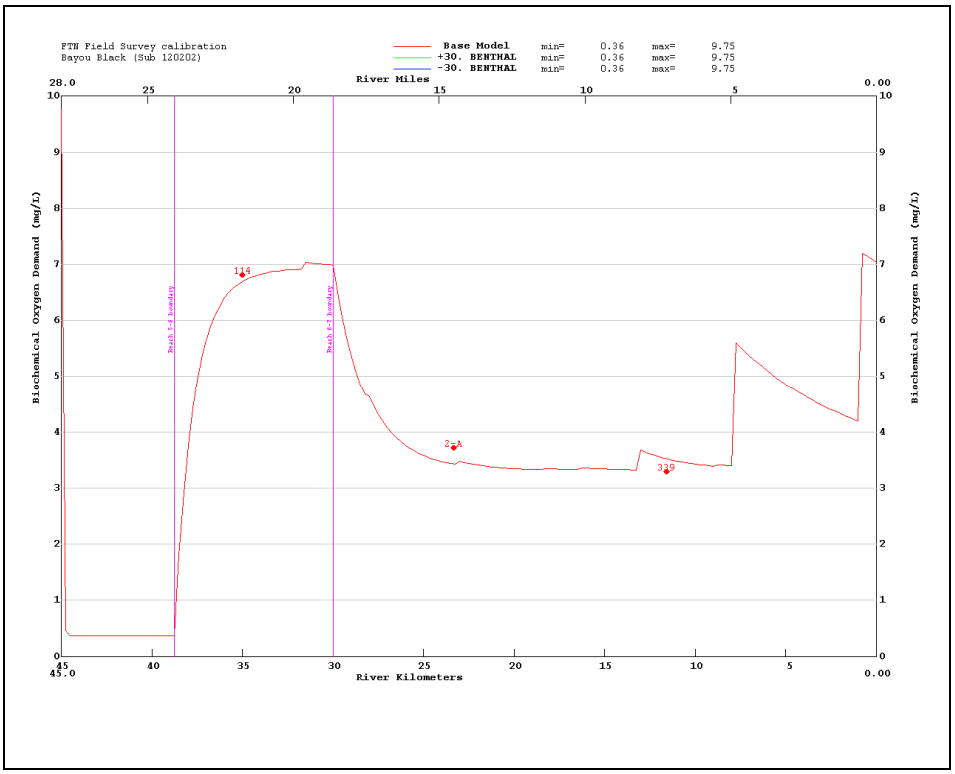

Figure K-5. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120202.

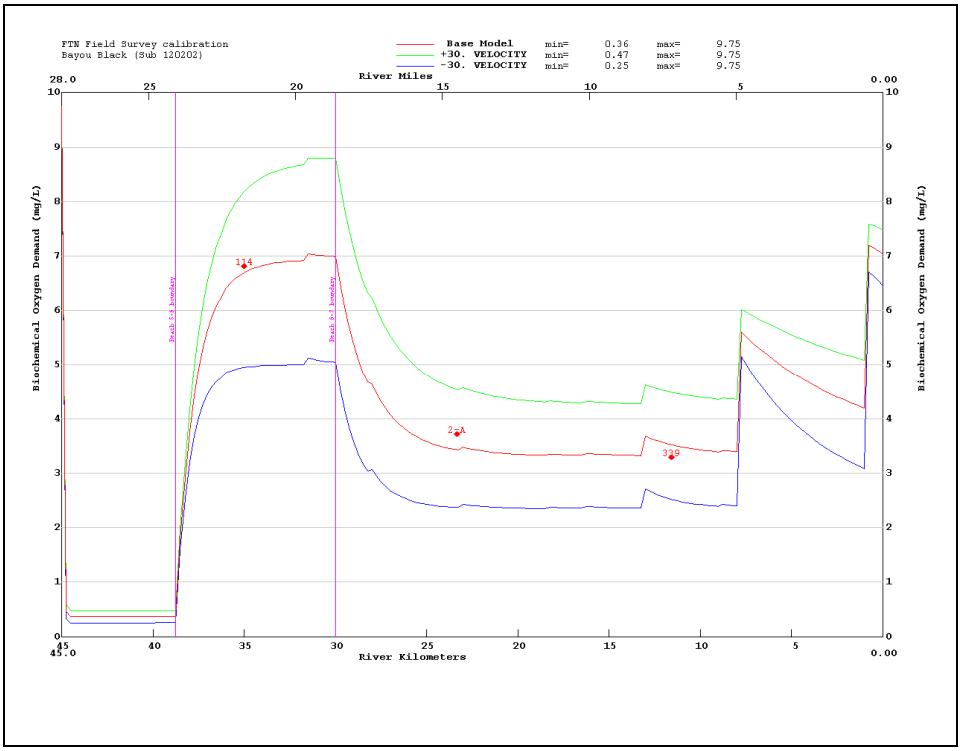

Figure K-6. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120202.

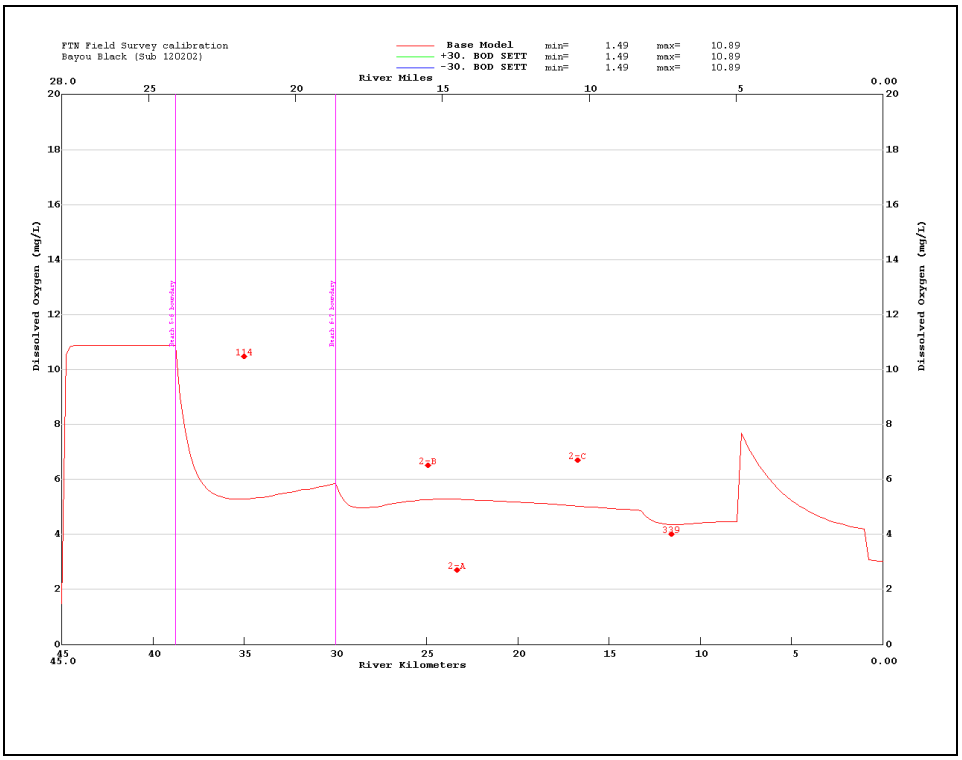

Figure K-7. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120202.

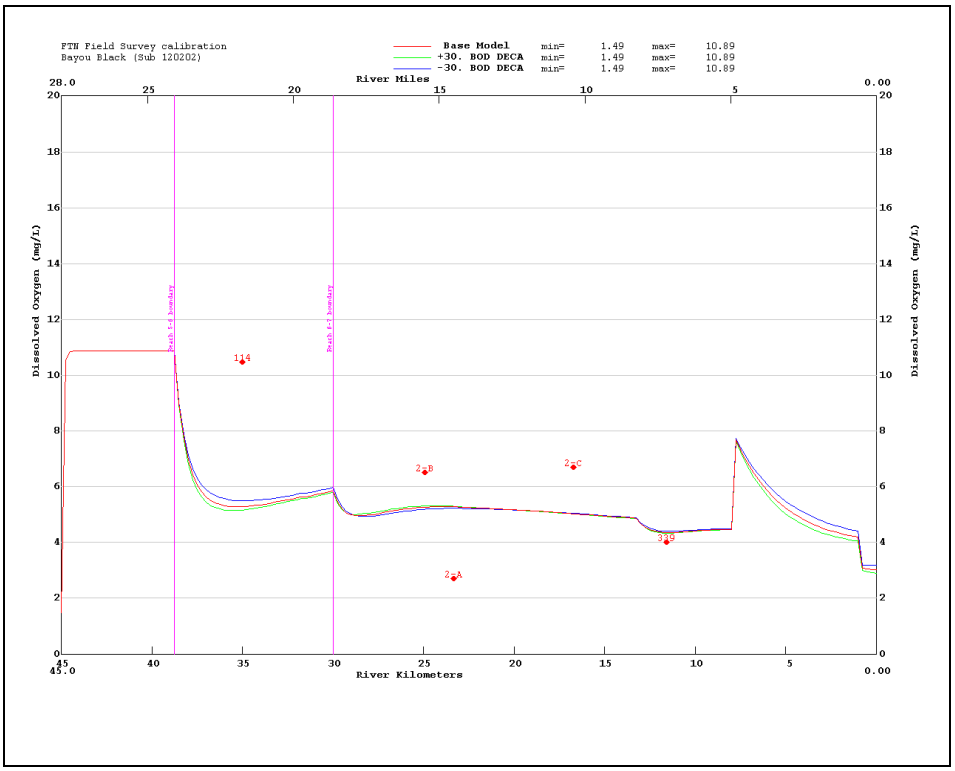

Figure K-8. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120202.

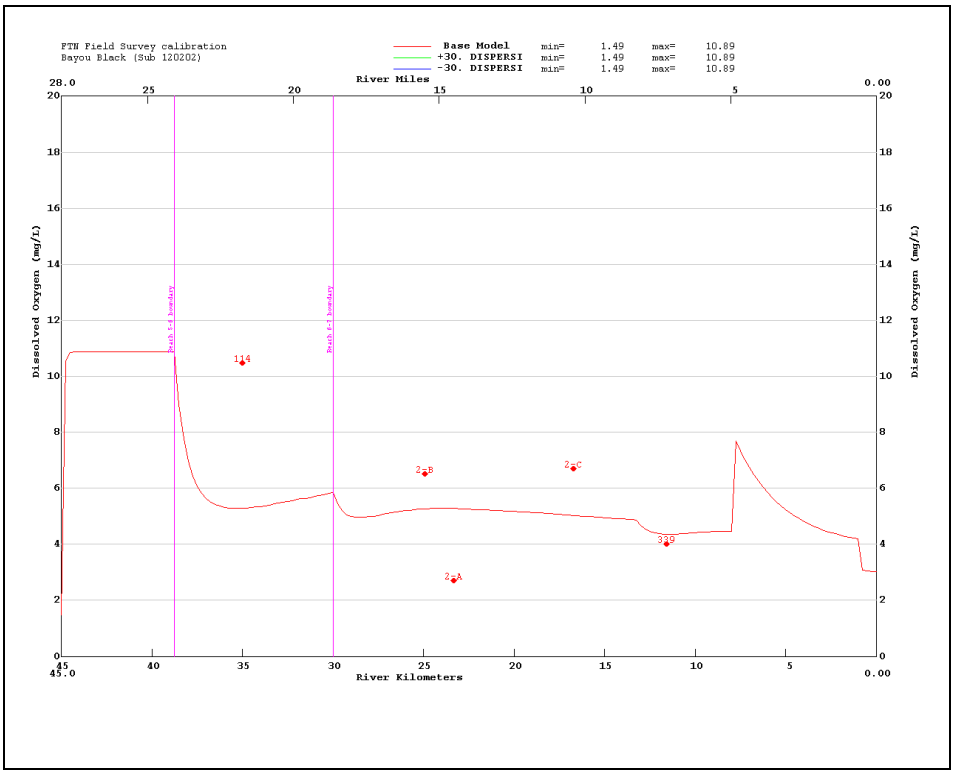

Figure K-9. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120202.

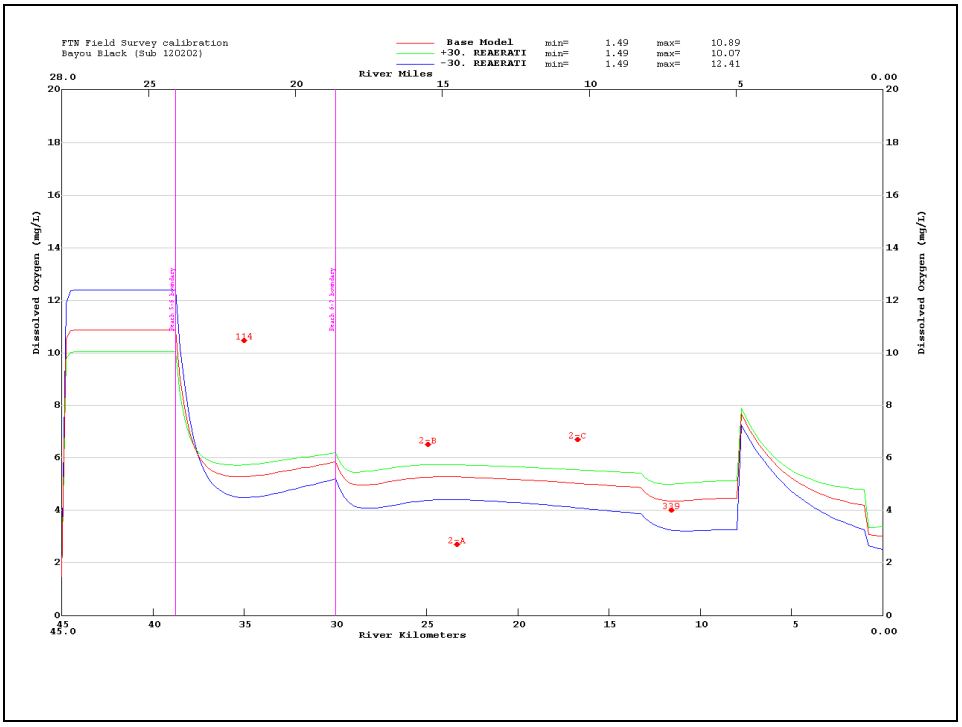

Figure K-10. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120202.

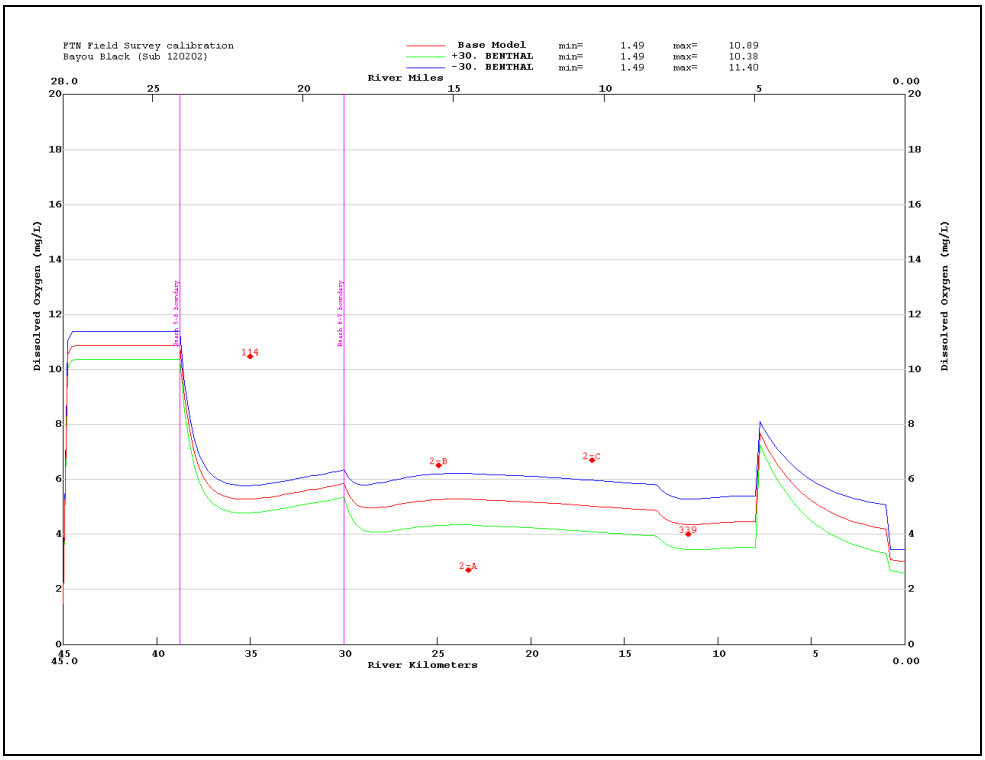

Figure K-11. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120202.

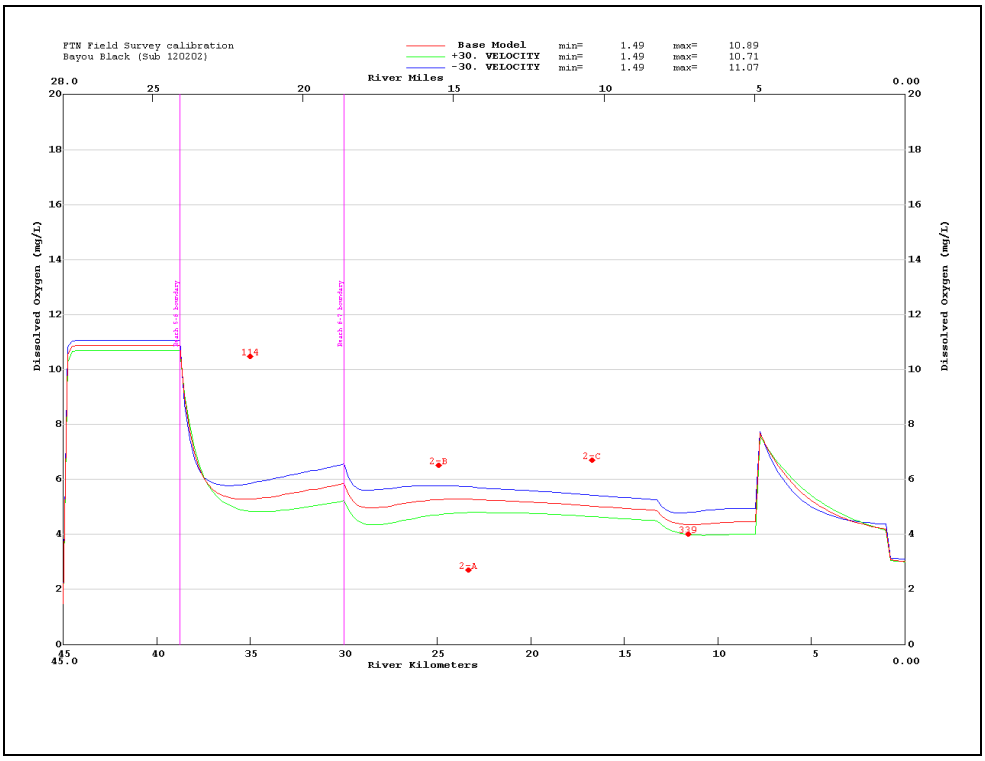

Figure K-12. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120202.

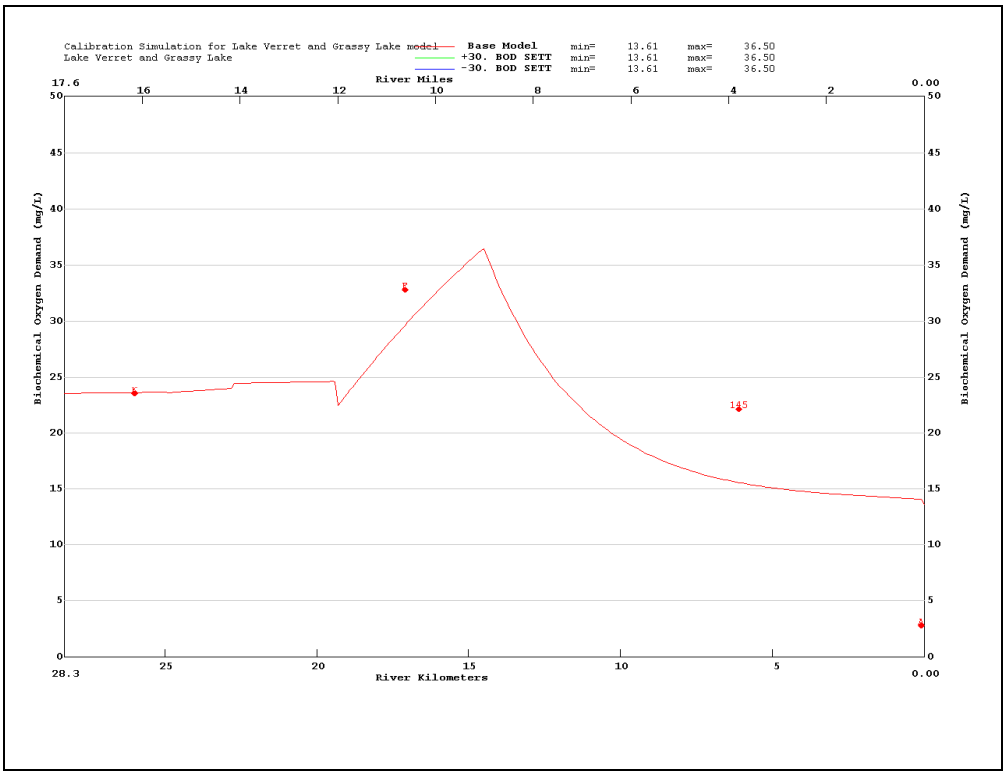

Figure K-13. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120204.

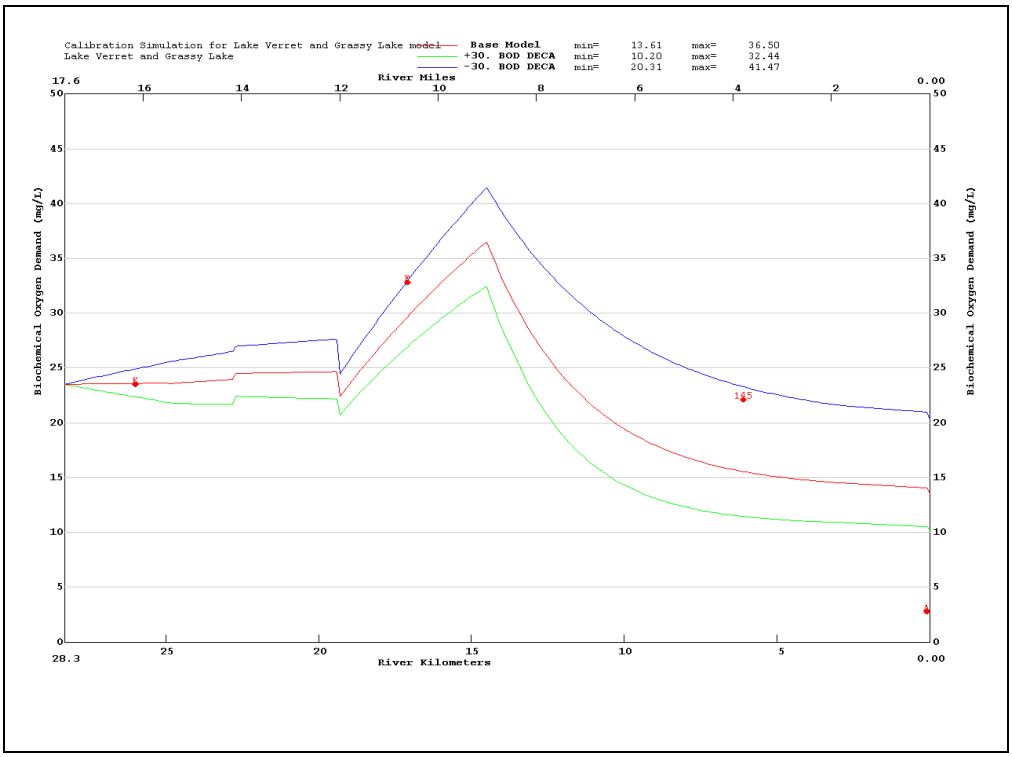

Figure K-14. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120204.

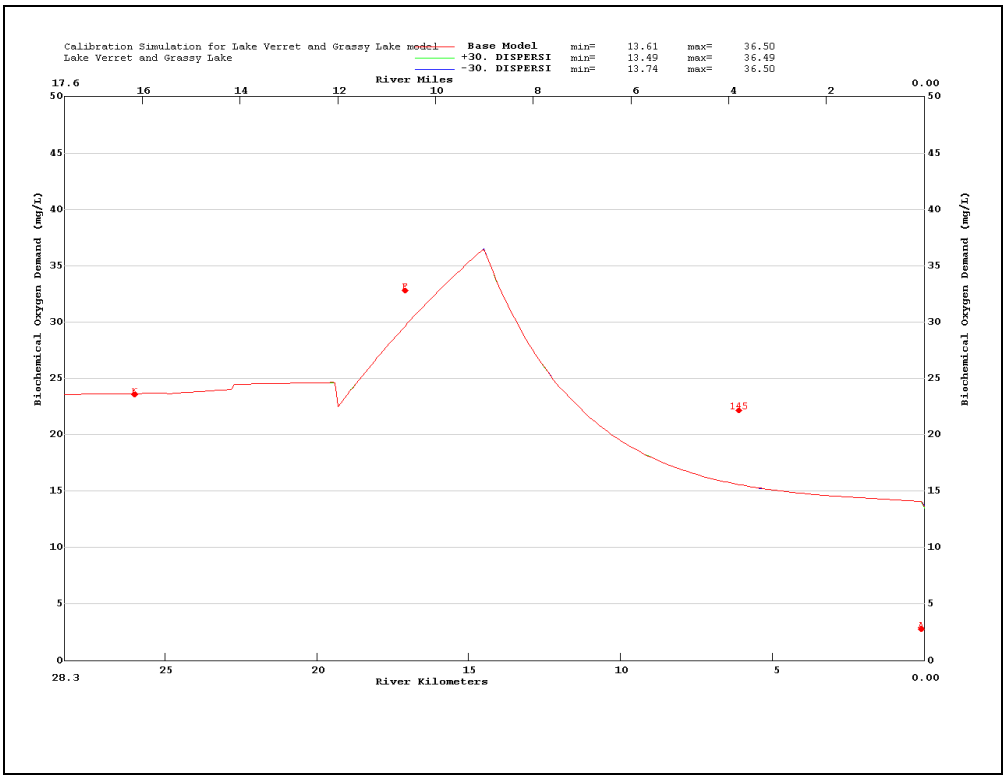

Figure K-15. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120204.

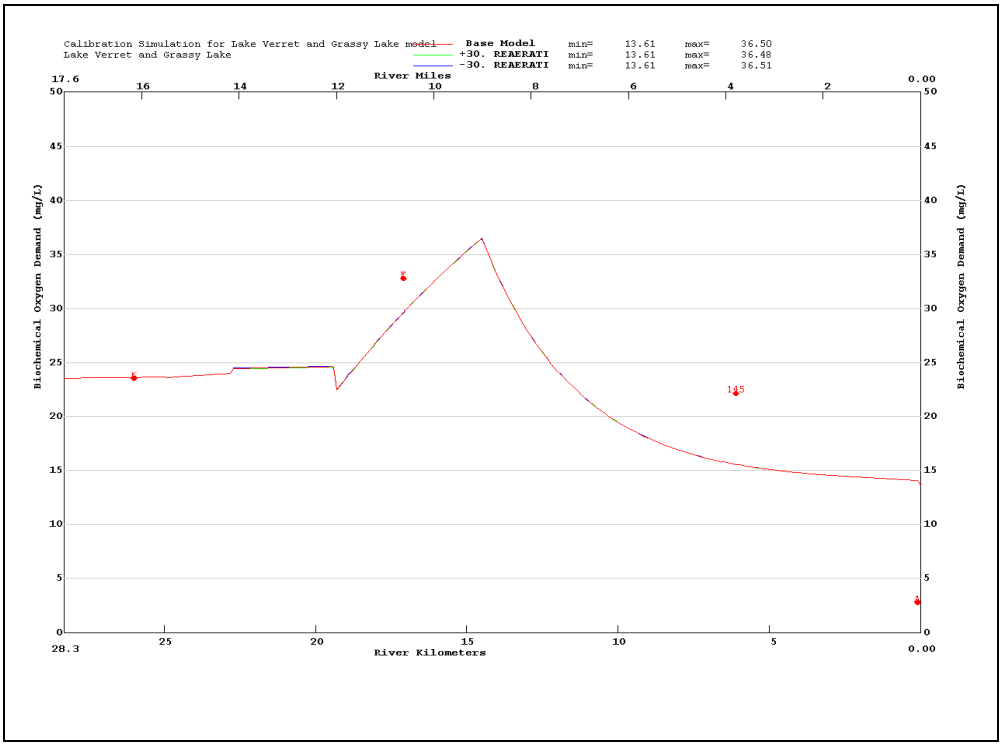

Figure K-16. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120204.

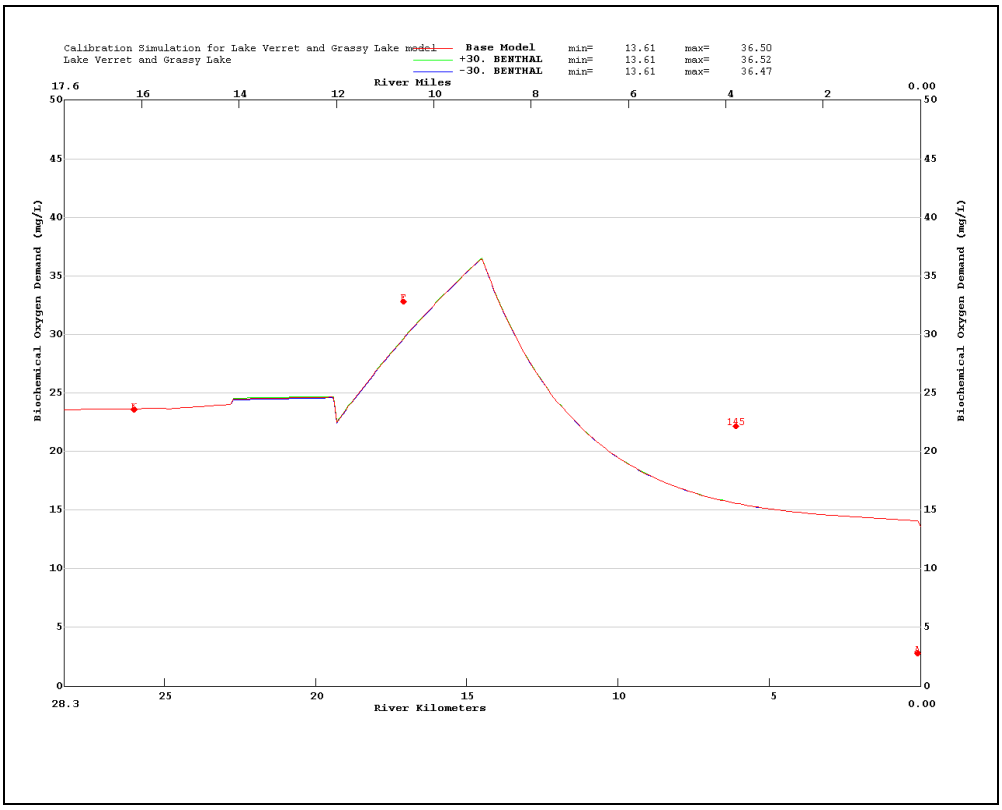

Figure K-17. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120204.

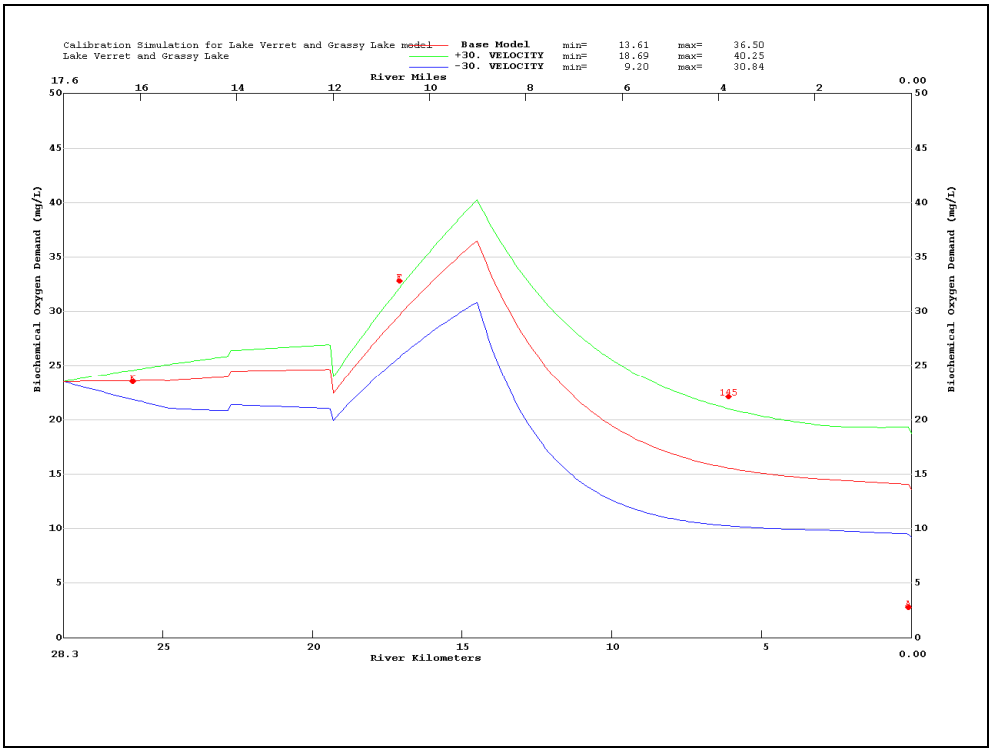

Figure K-18. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120204.

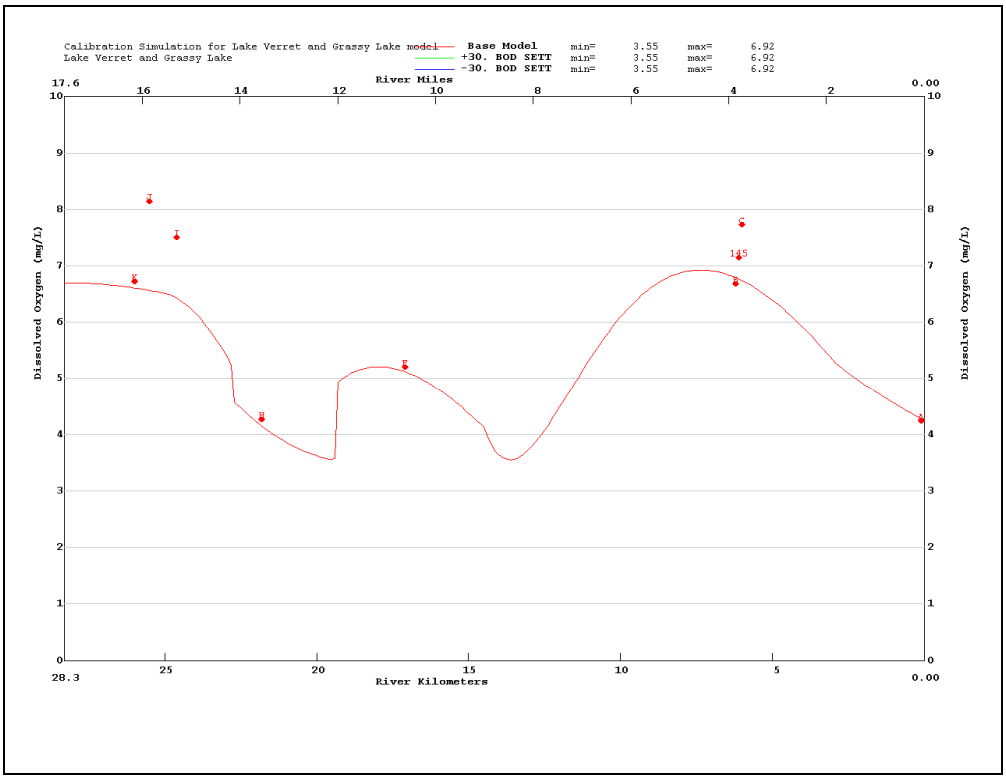

Figure K-19. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120204.

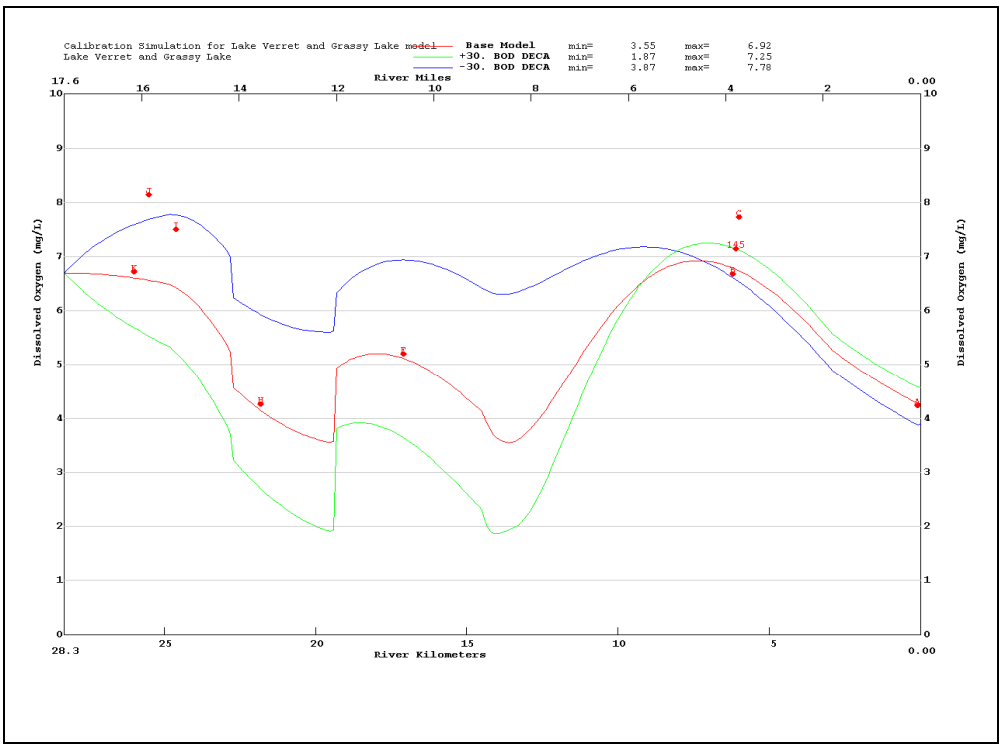

Figure K-20. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120204.

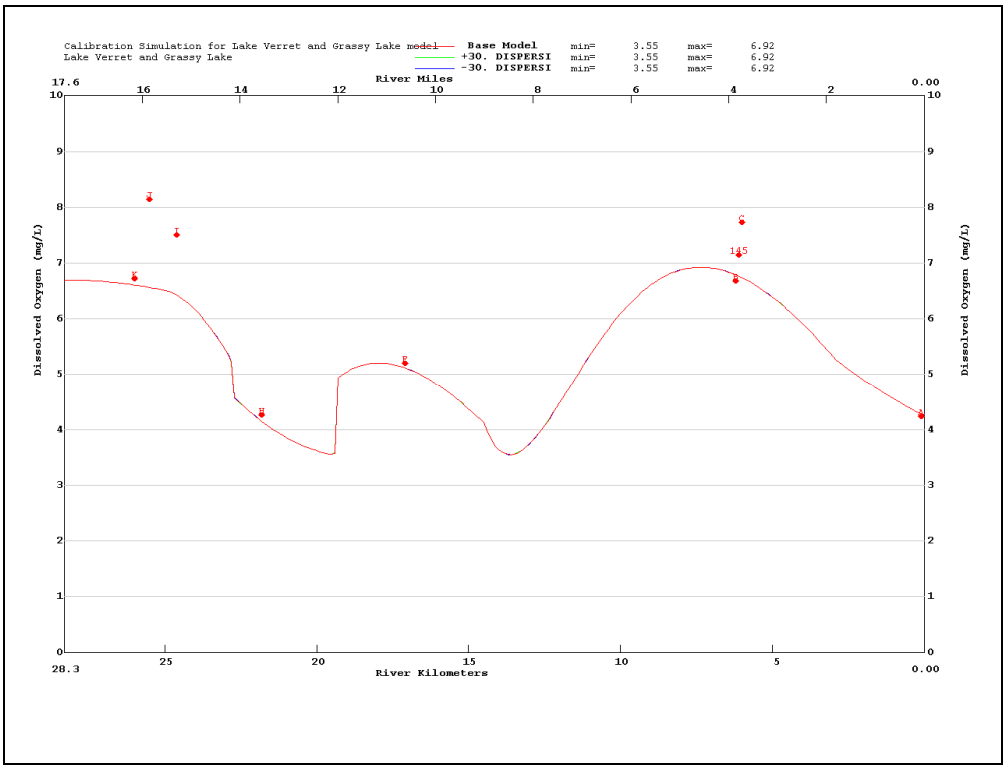

Figure K-21. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120204.

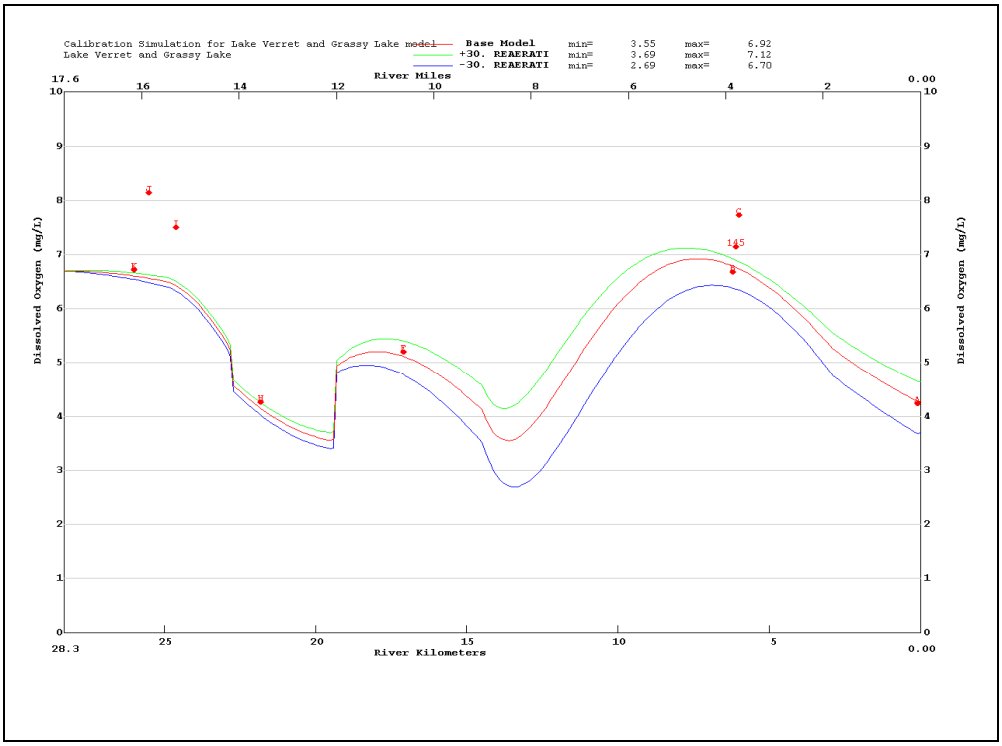

Figure K-22. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120204.

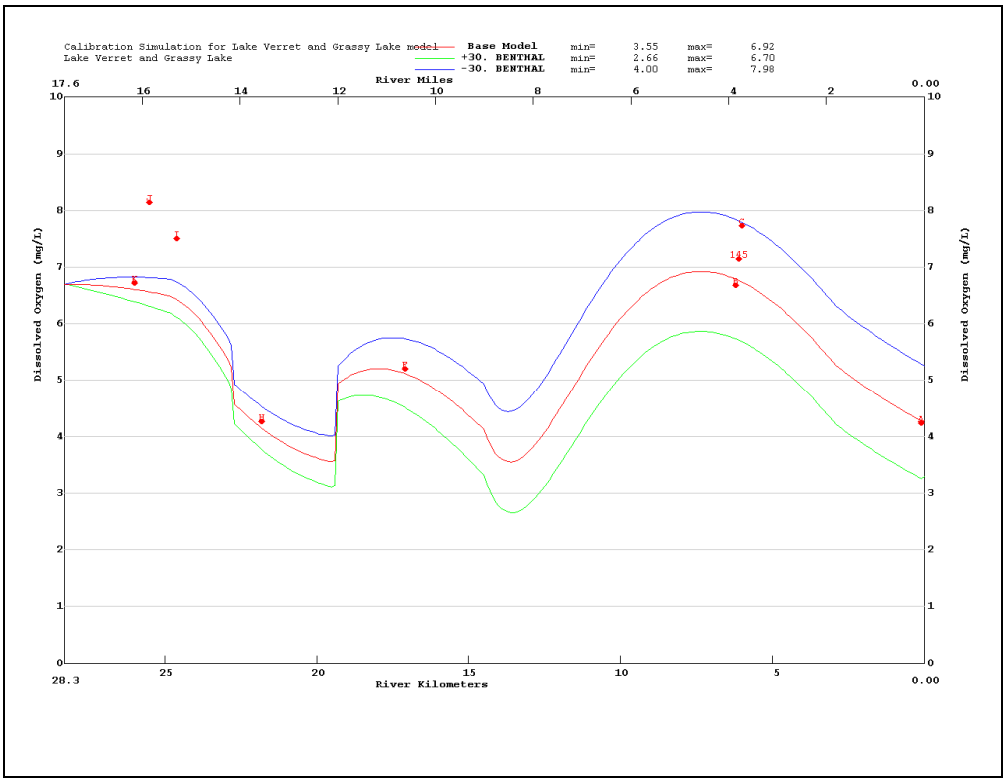

Figure K-23. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120204.

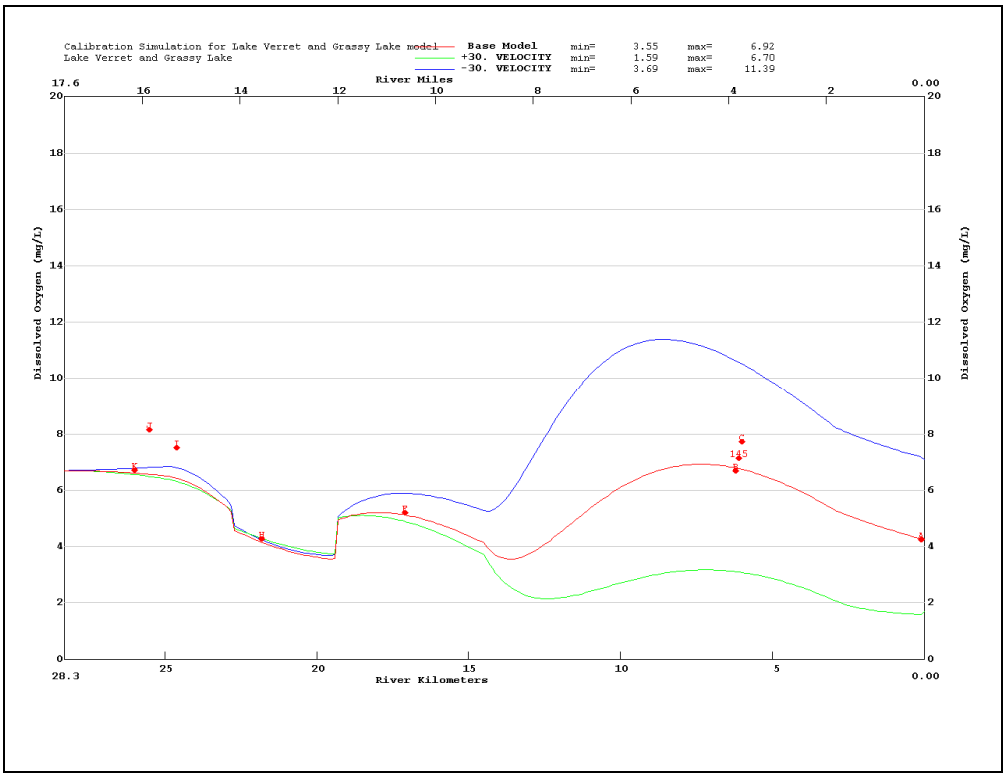

Figure K-24. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120204.

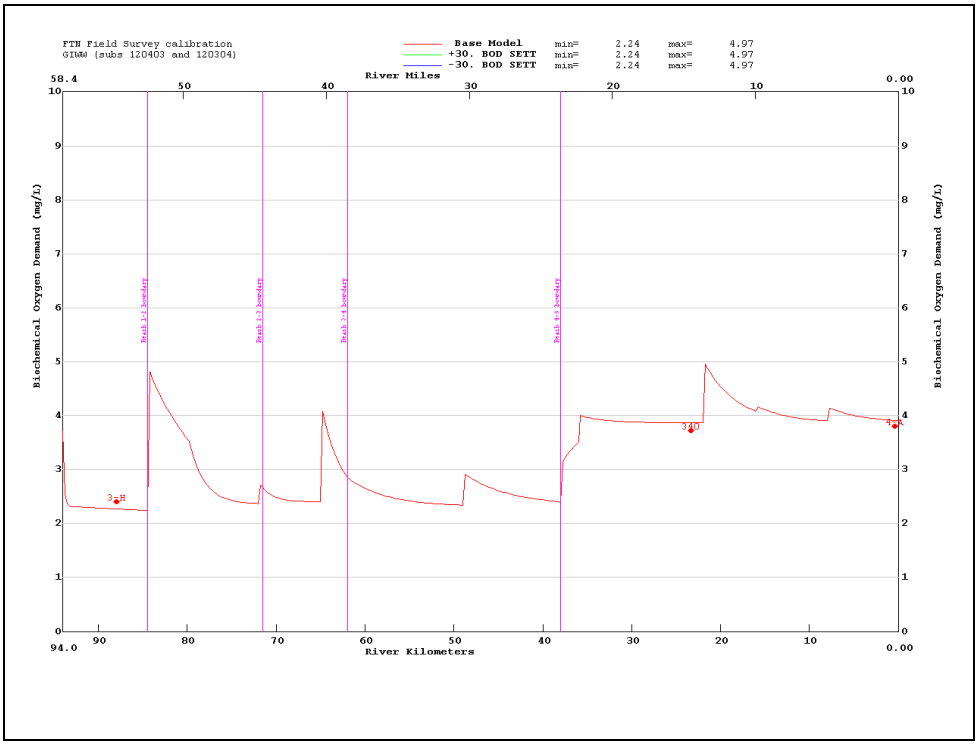

Figure K-25. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegments 120304 and 120403.

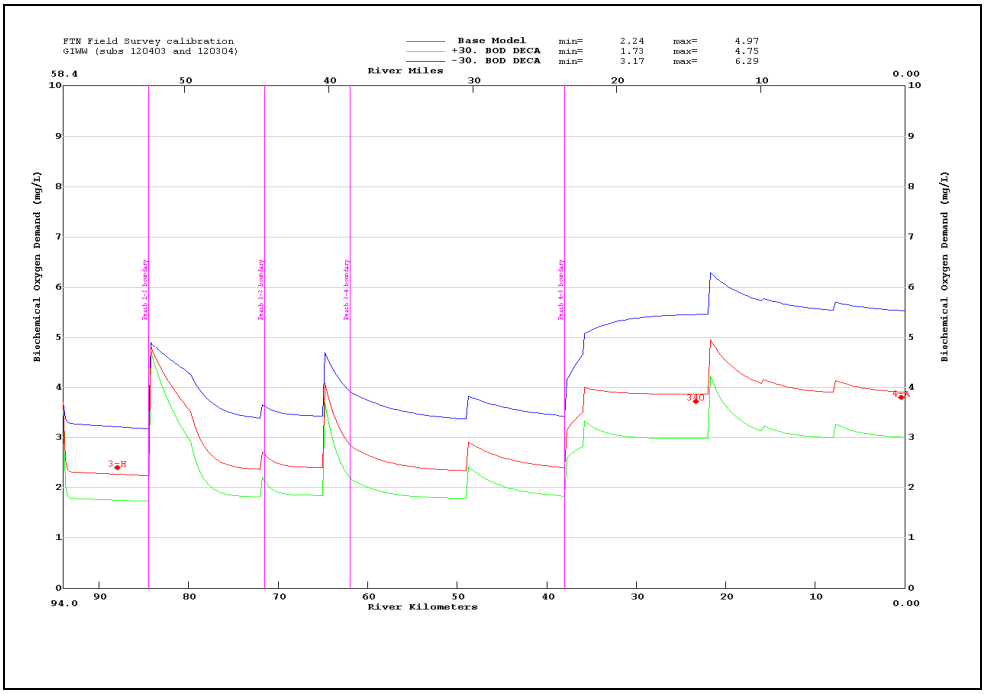

Figure K-26. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegments 120304 and 120403.

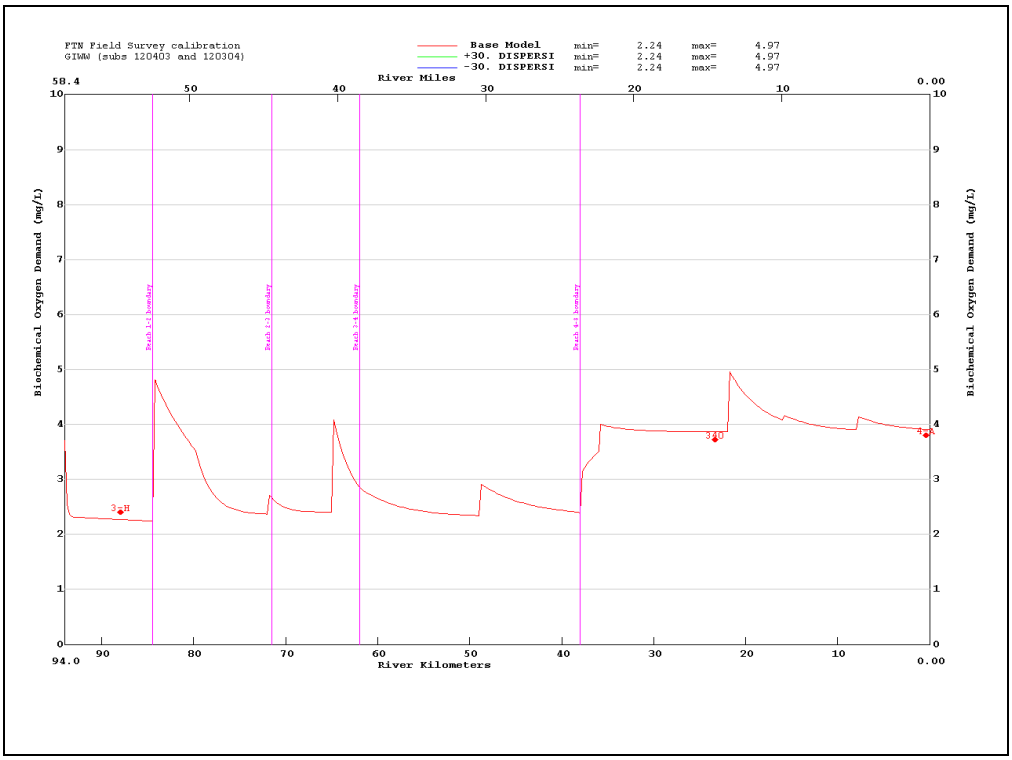

Figure K-27. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegments 120304 and 120403.

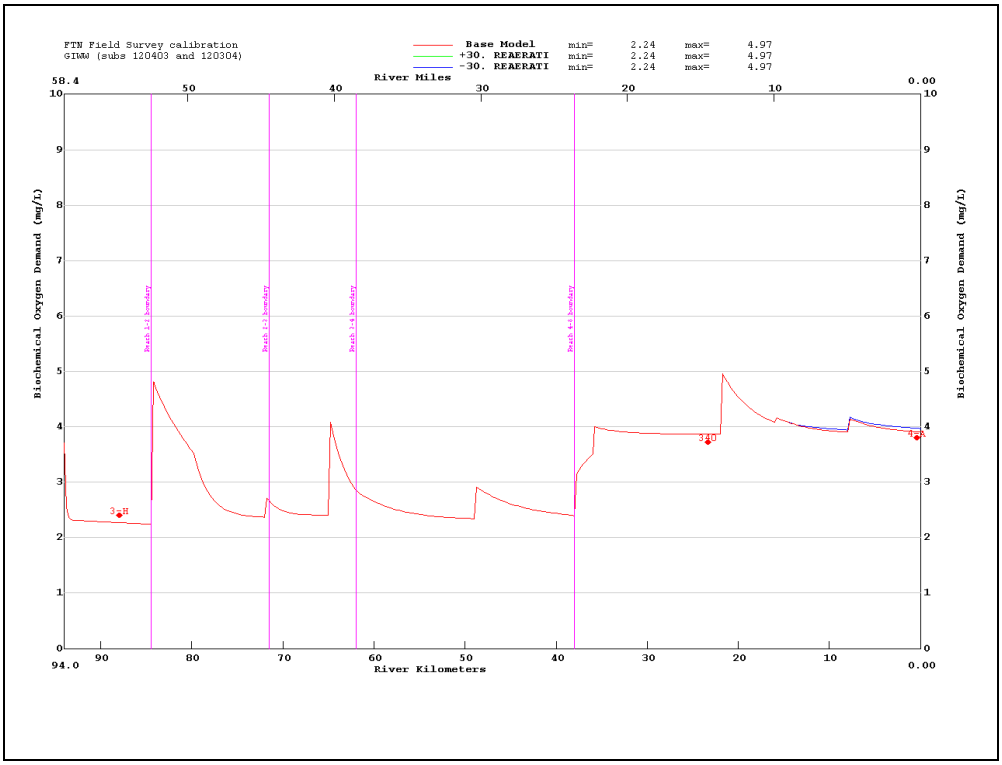

Figure K-28. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegments 120304 and 120403.

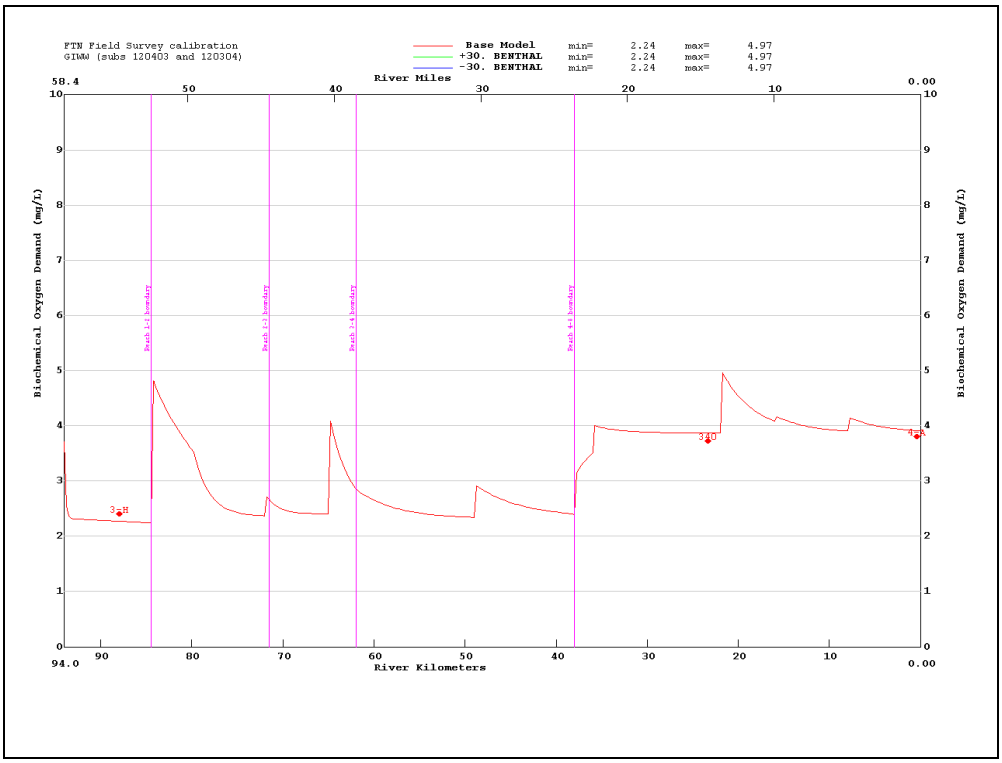

Figure K-29. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegments 120304 and 120403.

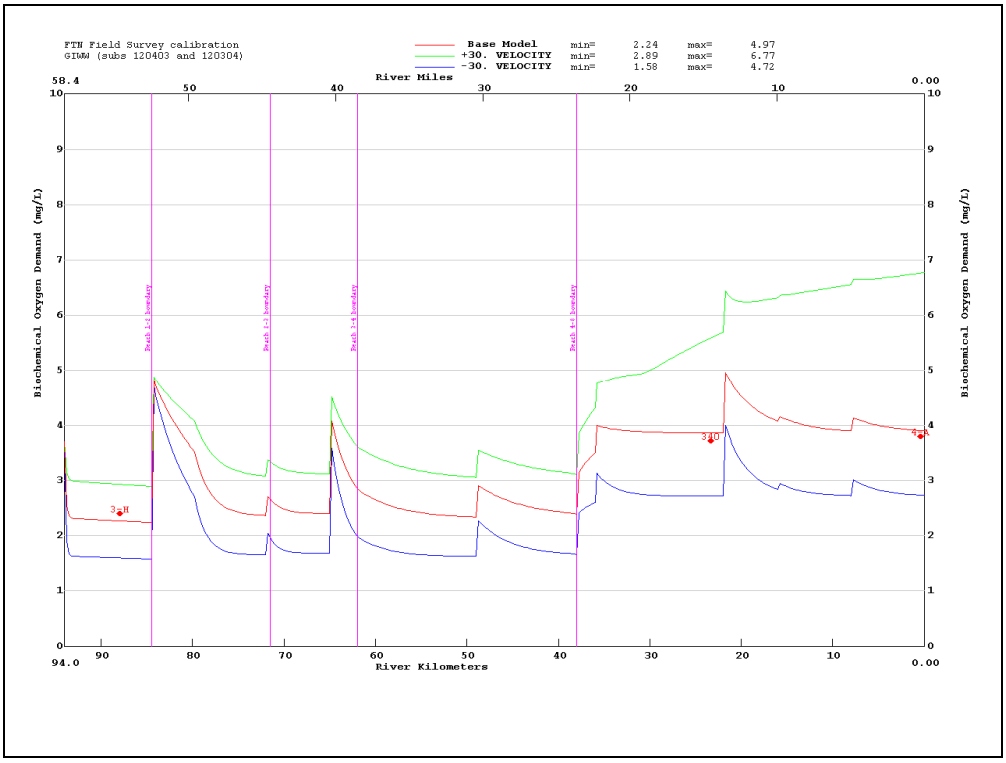

Figure K-30. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegments 120304 and 120403.

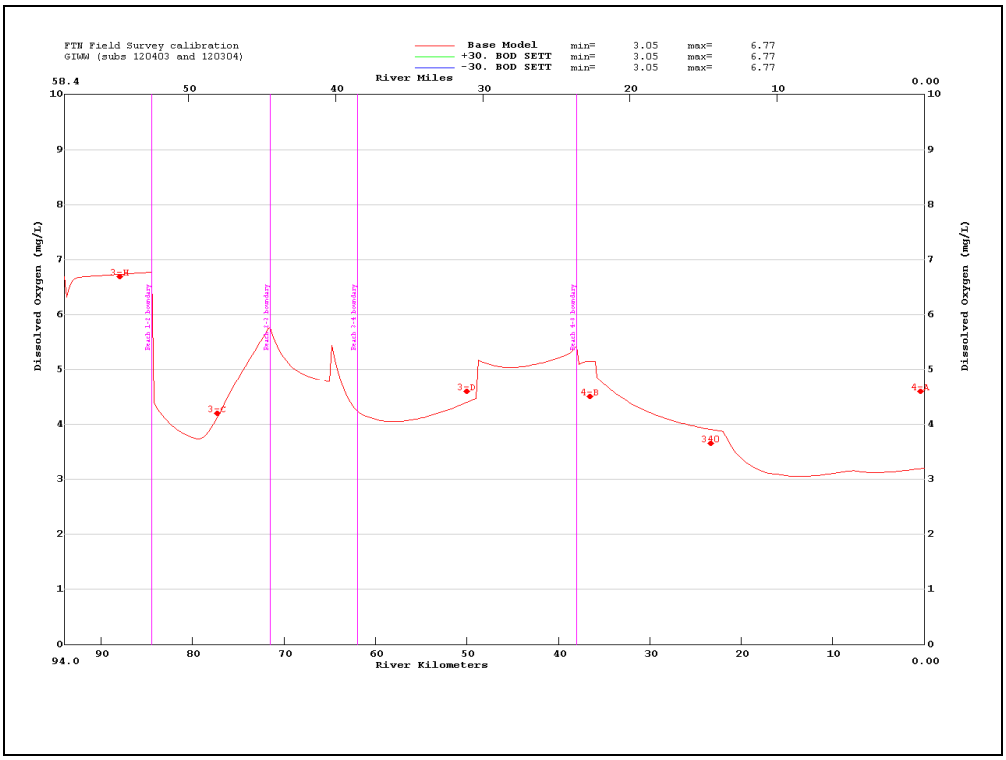

Figure K-31. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegments 120304 and 120403.

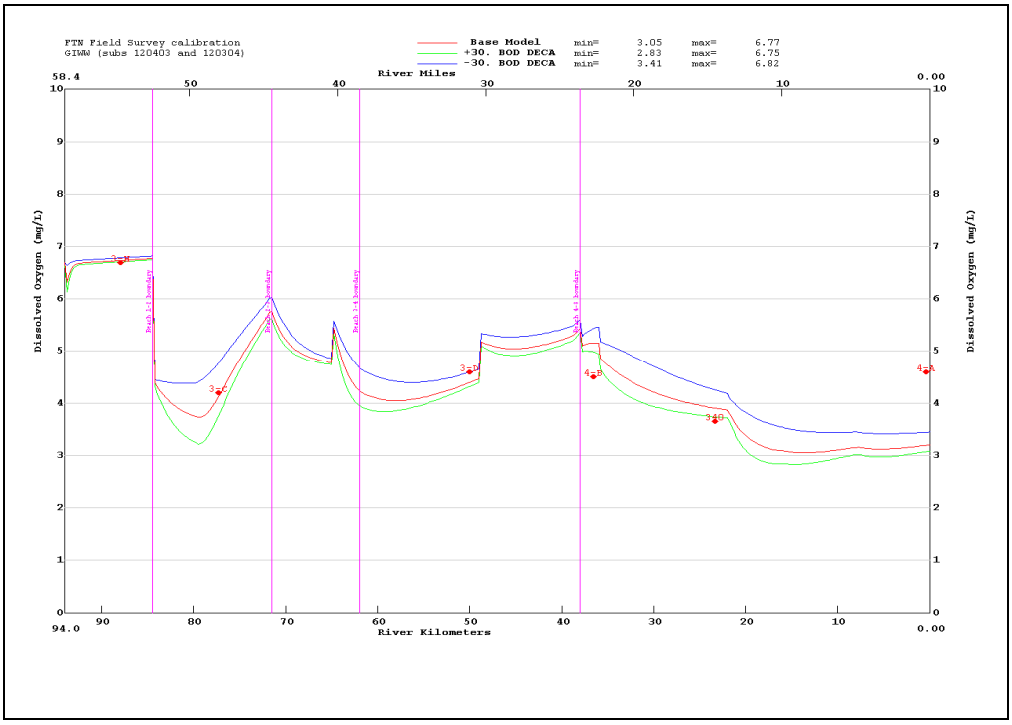

Figure K-32. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegments 120304 and 120403.

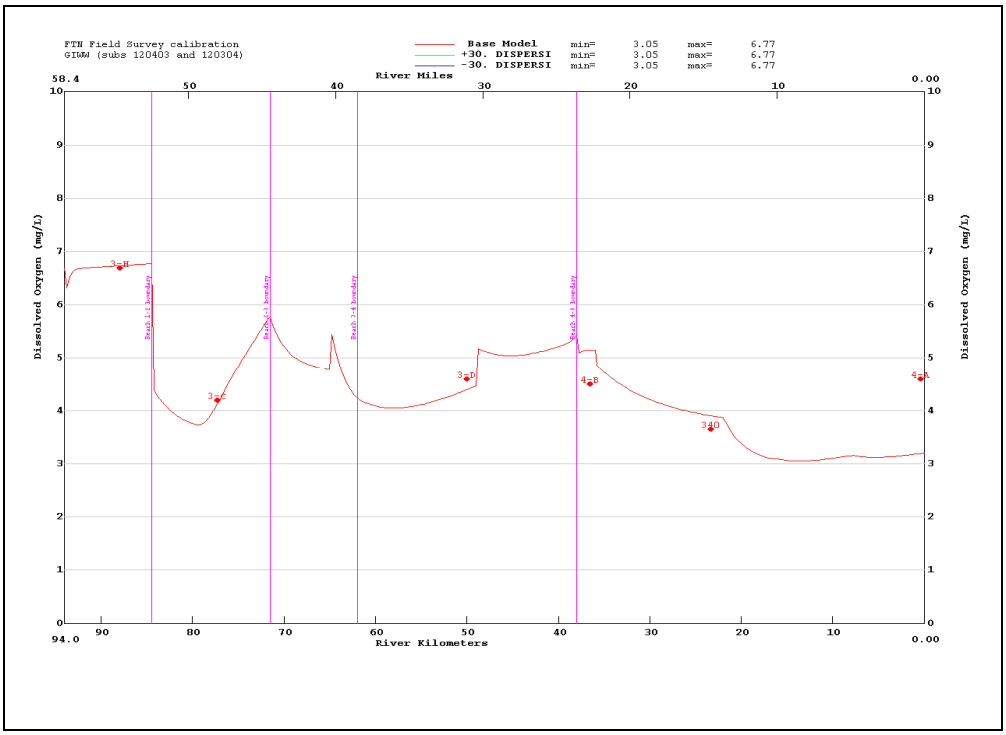

Figure K-33. DO sensitivity results (dispersion) for subsegments 120304 and 120403.

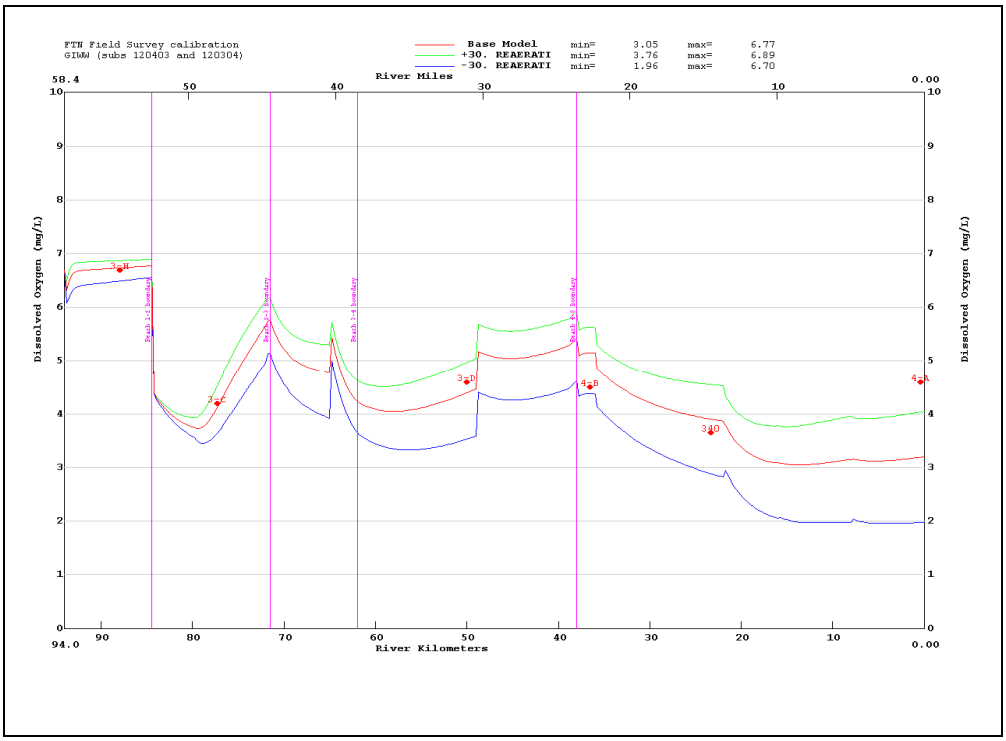

Figure K-34. DO sensitivity results (reaeration) for subsegments 120304 and 120403.

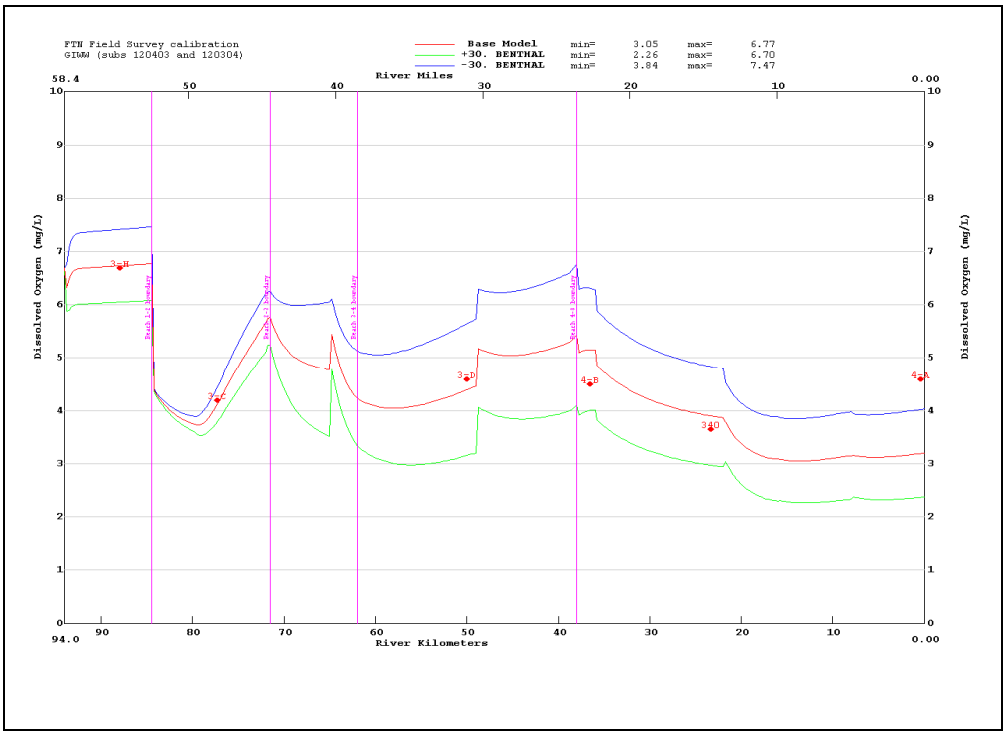

Figure K-35. DO sensitivity results (background SOD) for subsegments 120304 and 120403.

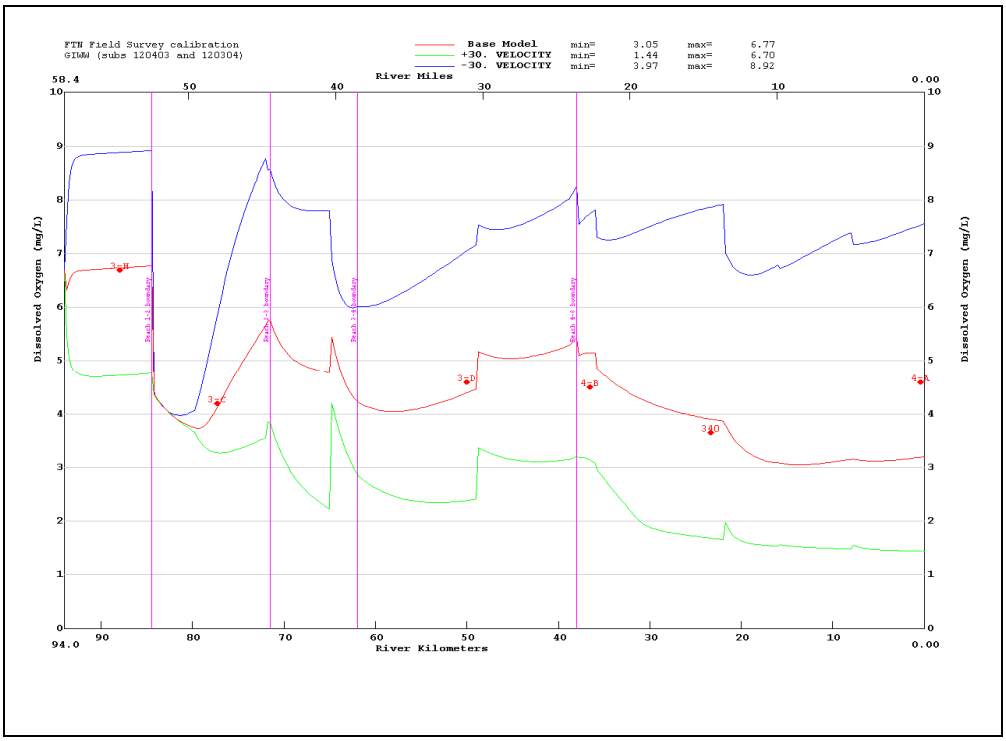

Figure K-36. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegments 120304 and 120403.

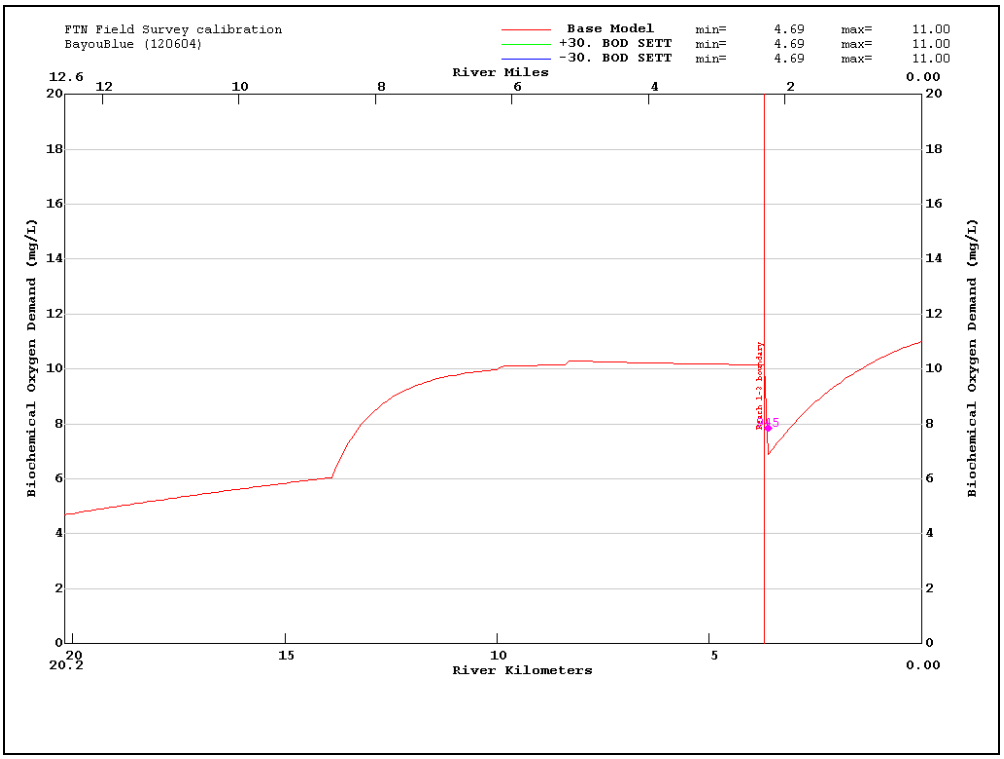

Figure K-37. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120604.

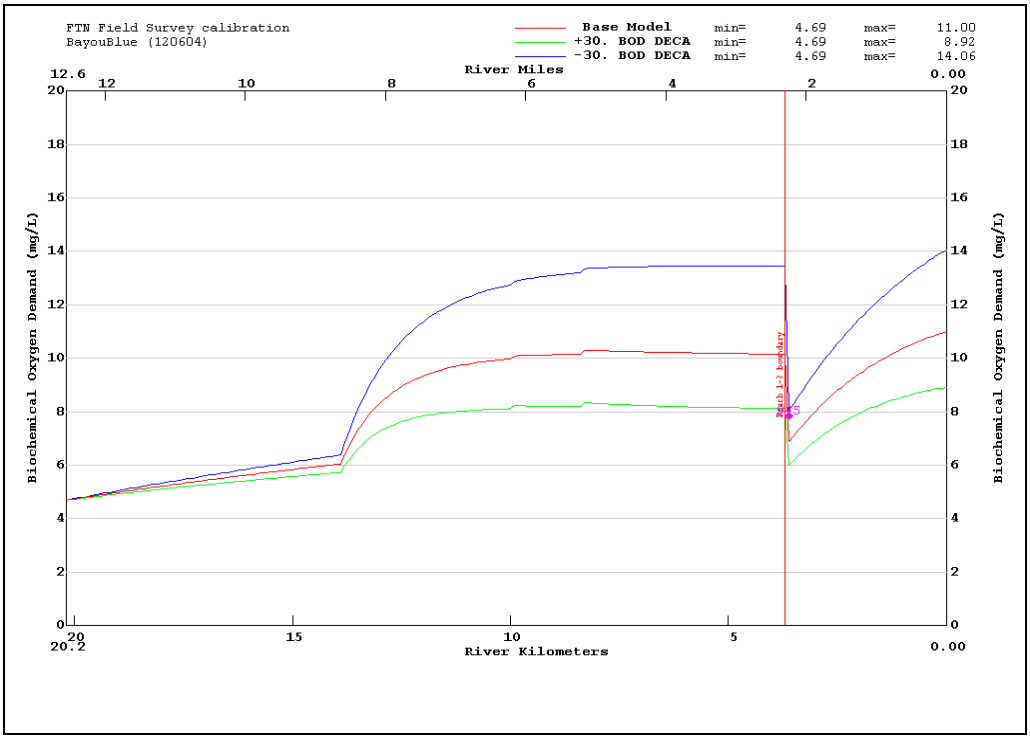

Figure K-38. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120604.

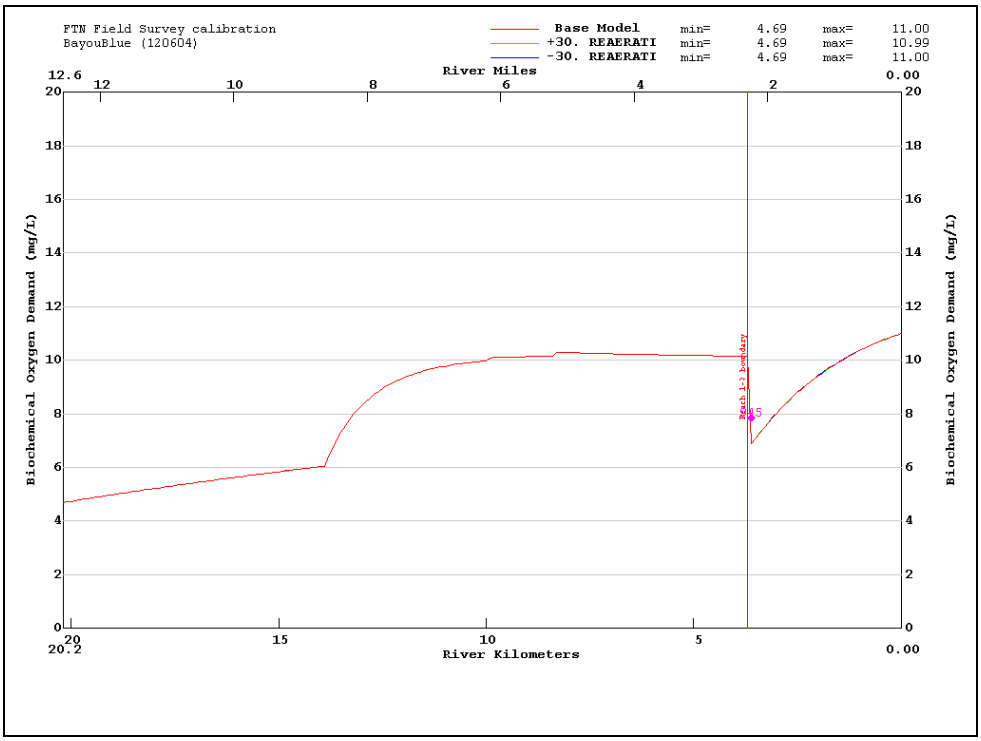

Figure K-39. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120604.

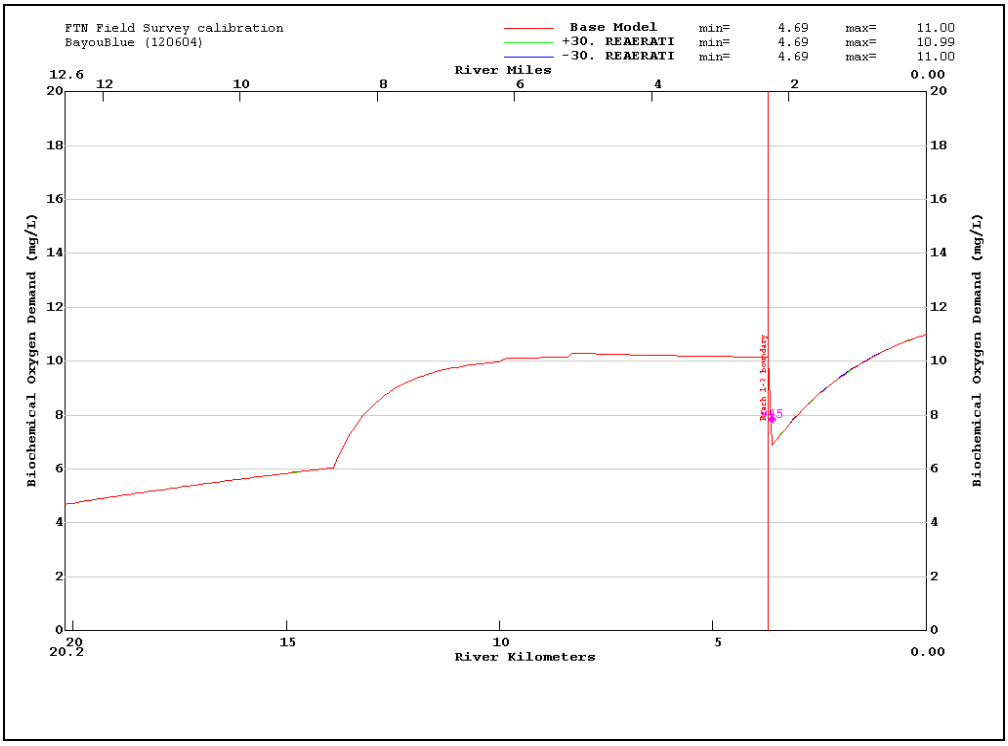

Figure K-40. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120604.

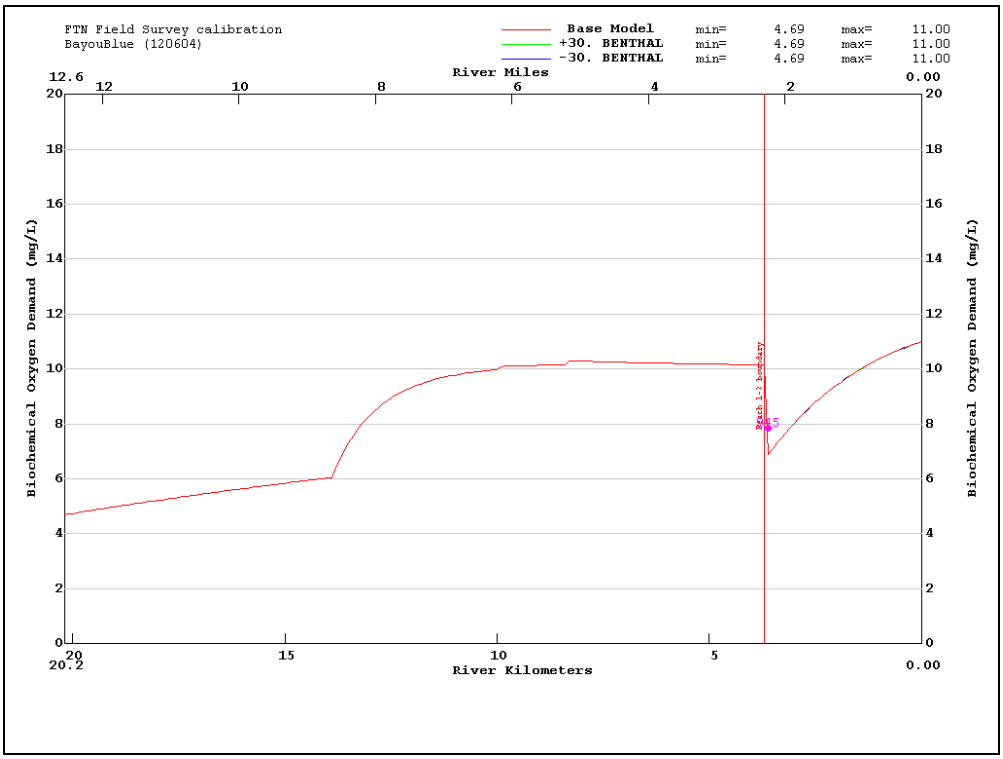

Figure K-41. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120604.

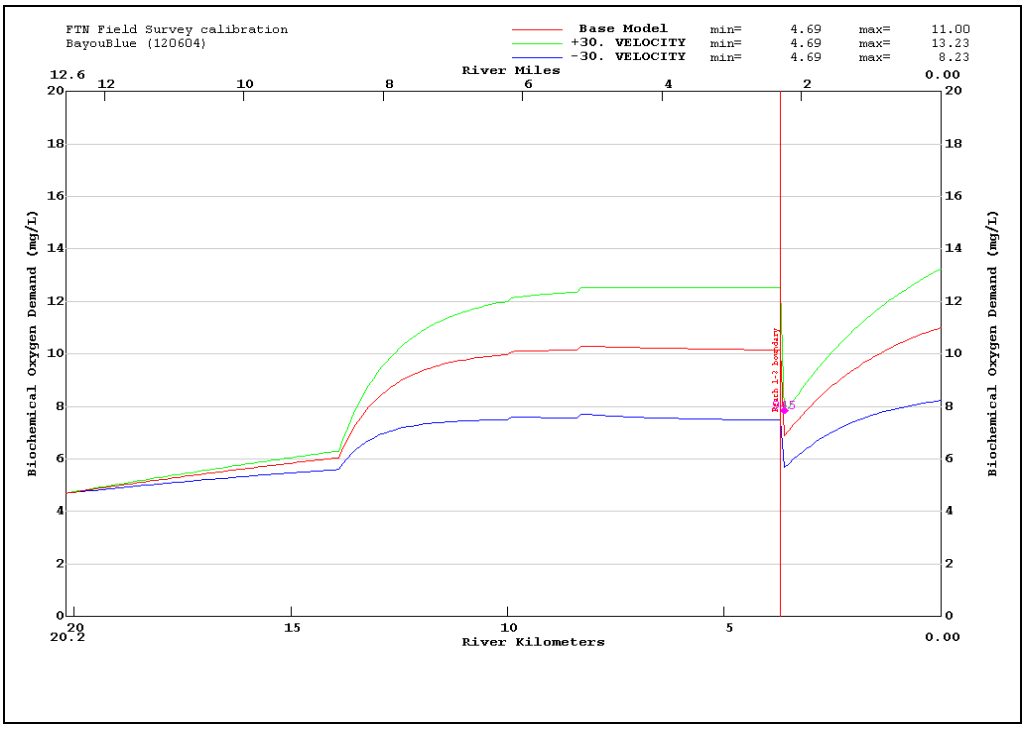

Figure K-42. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120604.

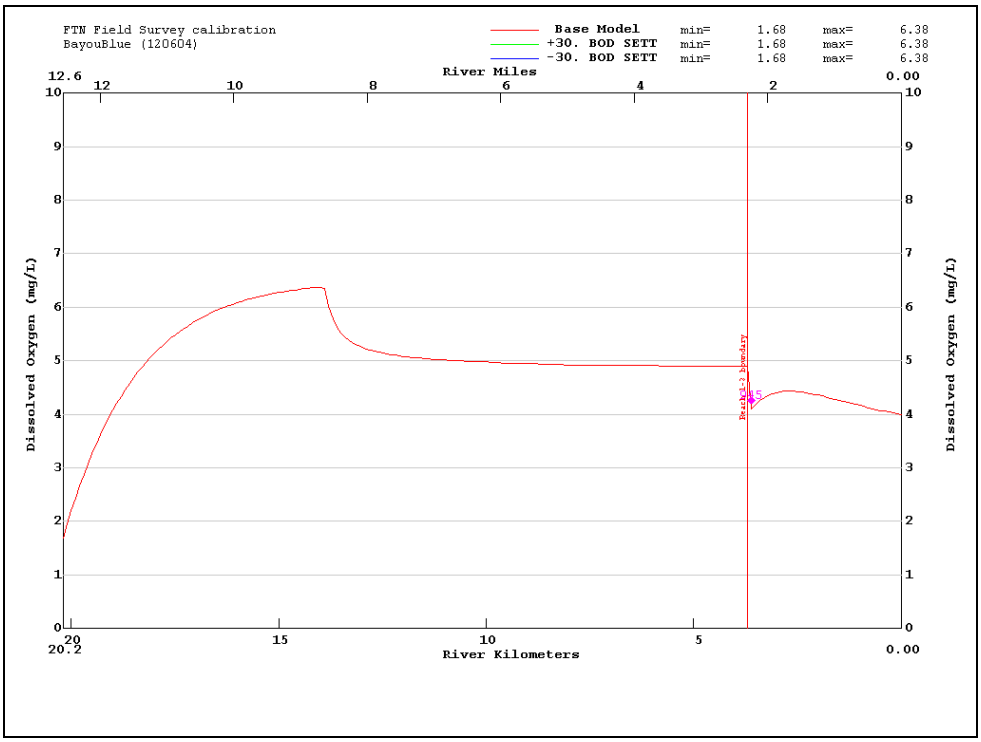

Figure K-43. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120604.

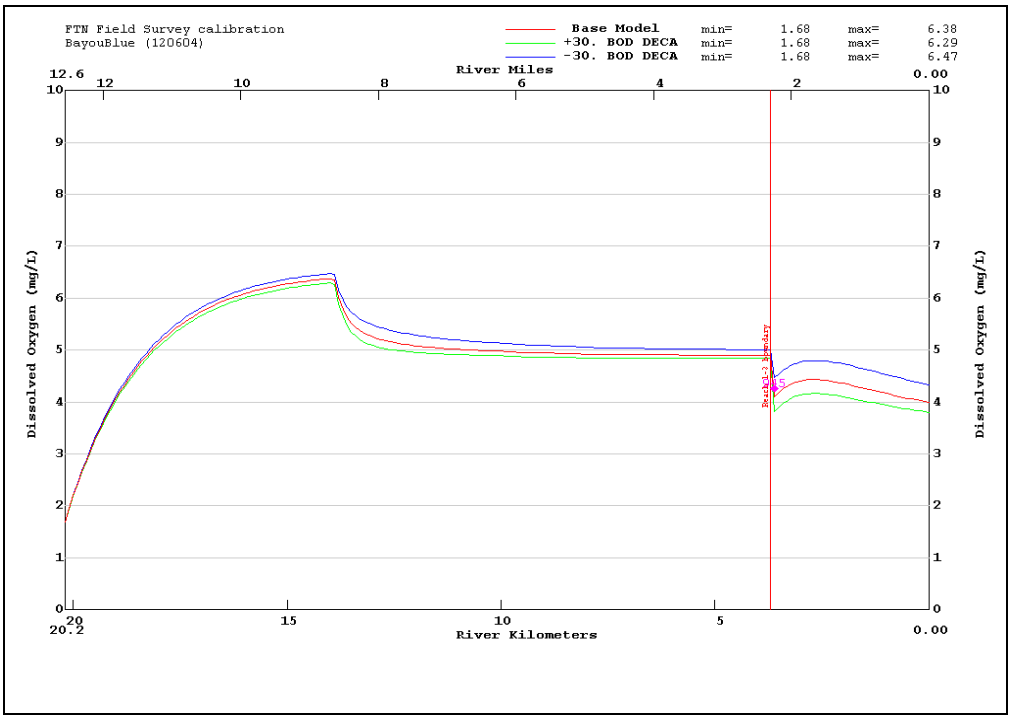

Figure K-44. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120604.

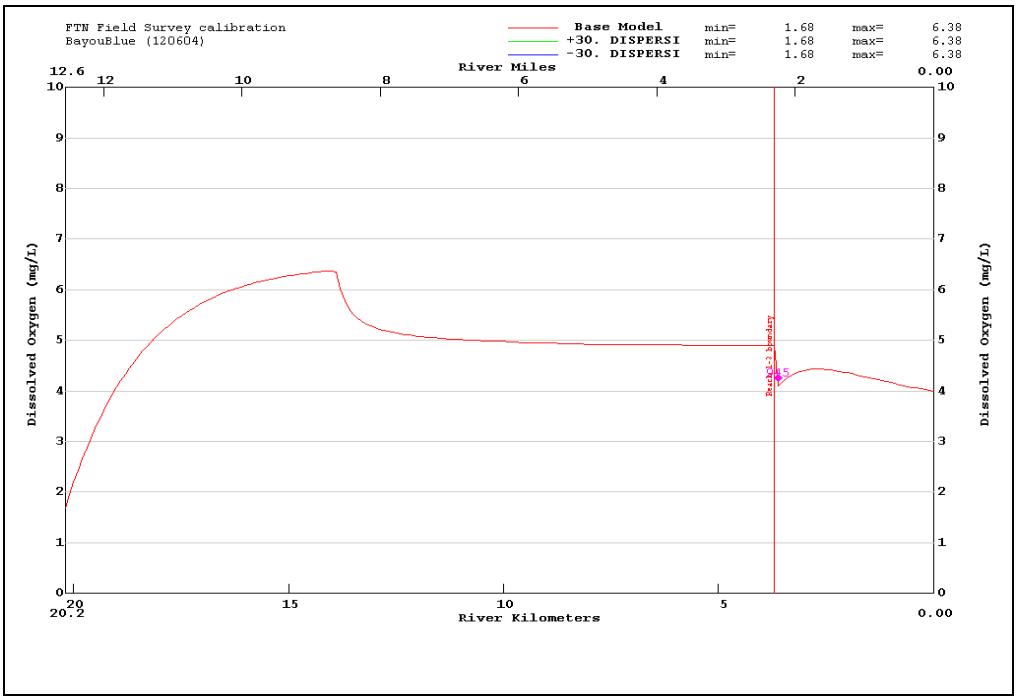

Figure K-45. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120604.

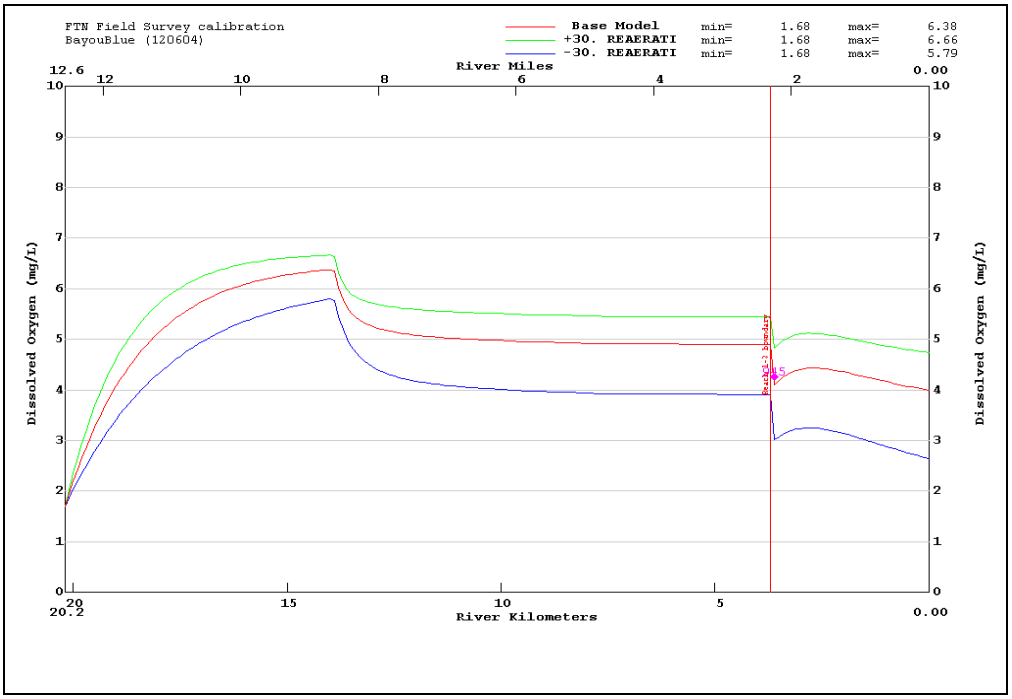

Figure K-46. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120604.

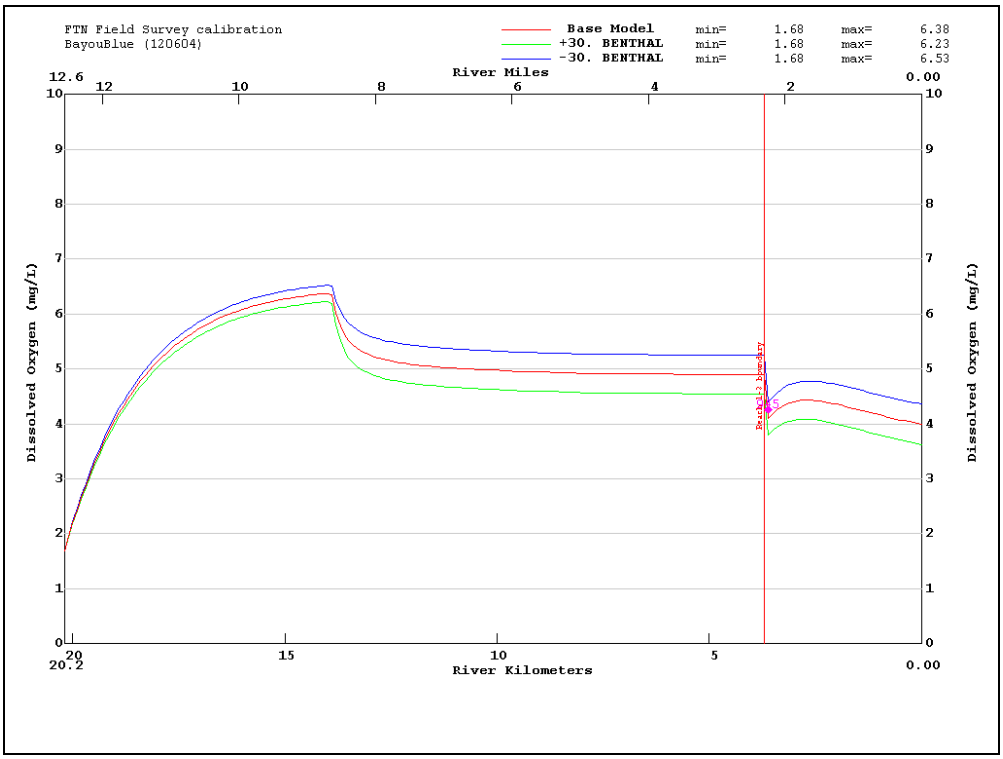

Figure K-47. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120604.

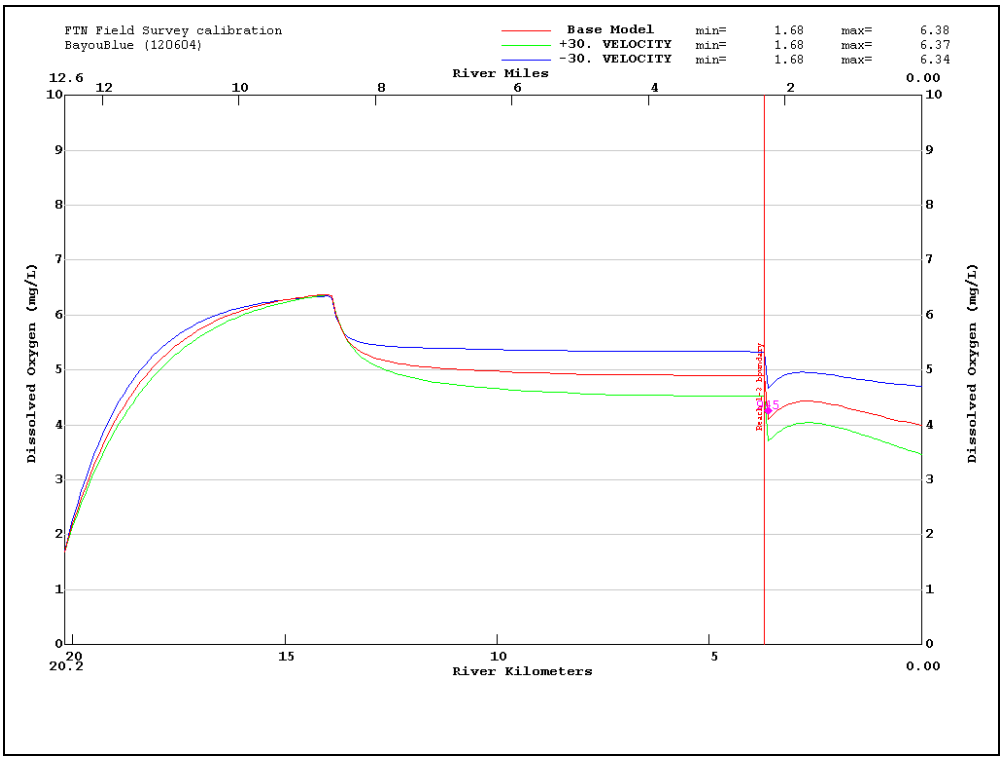

Figure K-48. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120604.

APPENDIX L:
AMMONIA TOXICITY CALCULATIONS

Table L-1. Ammonia toxicity results for subsegment 120202 1
Table L-2. Ammonia toxicity results for subsegment 120204 5
Table L-3. Ammonia toxicity results for subsegment 120304 13
Table L-4. Ammonia toxicity results for subsegment 120403 17
Table L-5. Ammonia toxicity results for subsegment 120604 23

Table L-1. Ammonia toxicity results for subsegment 120202

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
225	8.2	32.10	0.25	0.58	No
226	8.2	32.09	0.22	0.58	No
227	8.2	32.09	0.2	0.58	No
228	8.2	32.08	0.17	0.58	No
229	8.2	32.08	0.16	0.58	No
230	8.2	32.08	0.14	0.58	No
231	8.2	32.07	0.13	0.58	No
232	8.2	32.07	0.12	0.58	No
233	8.2	32.06	0.11	0.58	No
234	8.2	32.06	0.1	0.58	No
235	8.2	32.06	0.09	0.58	No
236	8.2	32.05	0.09	0.58	No
237	8.2	32.05	0.08	0.58	No
238	8.2	32.04	0.08	0.58	No
239	8.2	32.04	0.08	0.58	No
240	8.2	32.04	0.07	0.58	No
241	8.2	32.03	0.07	0.58	No
242	8.2	32.03	0.07	0.58	No
243	8.2	32.02	0.07	0.58	No
244	8.2	32.02	0.07	0.58	No
245	8.2	32.02	0.07	0.58	No
246	8.2	32.01	0.06	0.58	No
247	8.2	32.01	0.06	0.58	No
248	8.2	32.00	0.06	0.58	No
249	8.2	32.00	0.06	0.58	No
250	8.2	32.00	0.06	0.58	No
251	8.2	32.00	0.06	0.58	No
252	8.2	32.00	0.06	0.58	No
253	8.2	32.00	0.06	0.58	No
254	8.2	32.00	0.06	0.58	No
255	8.2	32.00	0.06	0.58	No
256	8.2	32.00	0.06	0.58	No
257	8.2	32.00	0.06	0.58	No
258	8.2	32.00	0.06	0.58	No
259	8.2	32.00	0.06	0.58	No
260	8.2	32.00	0.06	0.58	No
261	8.2	32.00	0.06	0.58	No
262	8.2	32.00	0.06	0.58	No
263	8.2	32.00	0.06	0.58	No
264	8.2	32.00	0.06	0.58	No
265	8.2	32.00	0.06	0.58	No
266	8.2	32.00	0.06	0.58	No
267	8.2	32.00	0.06	0.58	No
268	8.2	32.00	0.06	0.58	No

Table L-1. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
269	8.2	32.00	0.06	0.58	No
270	8.2	32.00	0.06	0.58	No
271	8.2	32.00	0.06	0.58	No
272	8.2	32.00	0.06	0.58	No
273	8.2	32.00	0.06	0.58	No
274	8.2	32.00	0.06	0.58	No
275	8.2	32.00	0.06	0.58	No
276	8.2	32.00	0.06	0.58	No
277	8.2	32.00	0.06	0.58	No
278	8.2	32.00	0.06	0.58	No
279	8.2	32.00	0.06	0.58	No
280	8.2	32.00	0.06	0.58	No
281	8.2	32.00	0.06	0.58	No
282	8.2	32.00	0.06	0.58	No
283	8.2	32.00	0.06	0.58	No
284	8.2	32.00	0.06	0.58	No
285	7.17	32.00	0.06	1.77	No
286	7.17	32.00	0.06	1.77	No
287	7.17	32.00	0.06	1.77	No
288	7.17	32.00	0.06	1.77	No
289	7.17	32.00	0.06	1.77	No
290	7.17	32.00	0.06	1.77	No
291	7.17	31.99	0.06	1.78	No
292	7.17	31.99	0.07	1.78	No
293	7.17	31.99	0.07	1.78	No
294	7.17	31.99	0.07	1.78	No
295	7.17	31.99	0.07	1.78	No
296	7.17	31.99	0.07	1.78	No
297	7.17	31.99	0.07	1.78	No
298	7.17	31.99	0.07	1.78	No
299	7.17	31.99	0.07	1.78	No
300	7.17	31.99	0.07	1.78	No
301	7.17	31.99	0.07	1.78	No
302	7.17	31.99	0.07	1.78	No
303	7.17	31.98	0.07	1.78	No
304	7.17	31.98	0.07	1.78	No
305	7.17	31.98	0.07	1.78	No
306	7.17	31.98	0.07	1.78	No
307	7.17	31.98	0.07	1.78	No
308	7.17	31.98	0.07	1.78	No
309	7.17	31.98	0.07	1.78	No
310	7.17	31.98	0.07	1.78	No
311	7.17	31.98	0.07	1.78	No
312	7.17	31.98	0.07	1.78	No
313	7.17	31.98	0.07	1.78	No

Table L-1. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
314	7.17	31.98	0.07	1.78	No
315	7.17	31.97	0.07	1.78	No
316	7.17	31.97	0.07	1.78	No
317	7.17	31.97	0.07	1.78	No
318	7.17	31.97	0.07	1.78	No
319	7.17	31.97	0.07	1.78	No
320	7.17	31.97	0.07	1.78	No
321	7.17	31.97	0.07	1.78	No
322	7.17	31.97	0.07	1.78	No
323	7.17	31.97	0.07	1.78	No
324	7.17	31.97	0.07	1.78	No
325	7.17	31.97	0.07	1.78	No
326	7.17	31.97	0.07	1.78	No
327	7.17	31.96	0.07	1.78	No
328	7.17	31.96	0.07	1.78	No
329	7.17	31.96	0.07	1.78	No
330	7.17	31.96	0.07	1.78	No
331	7.17	31.96	0.07	1.78	No
332	7.17	31.96	0.07	1.78	No
333	7.17	31.96	0.07	1.78	No
334	7.17	31.96	0.07	1.78	No
335	7.17	31.96	0.07	1.78	No
336	7.17	31.96	0.07	1.78	No
337	7.17	31.96	0.07	1.78	No
338	7.17	31.95	0.07	1.78	No
339	7.17	31.95	0.07	1.78	No
340	7.17	31.95	0.07	1.78	No
341	7.17	31.95	0.07	1.78	No
342	7.17	31.95	0.07	1.78	No
343	7.17	31.95	0.07	1.78	No
344	7.17	31.95	0.07	1.78	No
345	7.17	31.95	0.07	1.78	No
346	7.17	31.95	0.07	1.78	No
347	7.17	31.95	0.07	1.78	No
348	7.17	31.95	0.07	1.78	No
349	7.17	31.95	0.07	1.78	No
350	7.17	31.94	0.07	1.78	No
351	7.17	31.94	0.07	1.78	No
352	7.17	31.94	0.14	1.78	No
353	7.17	31.94	0.14	1.78	No
354	7.17	31.94	0.14	1.78	No
355	7.17	31.94	0.14	1.78	No
356	7.17	31.94	0.14	1.78	No
357	7.17	31.94	0.13	1.78	No

Table L-1. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
358	7.17	31.94	0.13	1.78	No
359	7.17	31.94	0.13	1.78	No
360	7.17	31.94	0.13	1.78	No
361	7.17	31.94	0.13	1.78	No
362	7.17	31.93	0.13	1.78	No
363	7.17	31.93	0.13	1.78	No
364	7.17	31.93	0.13	1.78	No
365	7.17	31.93	0.13	1.78	No
366	7.17	31.93	0.13	1.78	No
367	7.17	31.93	0.13	1.78	No
368	7.17	31.93	0.13	1.78	No
369	7.17	31.93	0.13	1.78	No
370	7.17	31.93	0.13	1.78	No
371	7.17	31.93	0.13	1.78	No
372	7.17	31.93	0.13	1.78	No
373	7.17	31.93	0.12	1.78	No
374	7.17	31.92	0.12	1.78	No
375	7.17	31.92	0.12	1.78	No
376	7.17	31.92	0.12	1.78	No
377	7.17	31.92	0.12	1.78	No
378	7.17	31.92	0.12	1.78	No
379	7.17	31.92	0.12	1.78	No
380	7.17	31.92	0.12	1.78	No
381	7.17	31.92	0.12	1.78	No
382	7.17	31.92	0.12	1.78	No
383	7.17	31.92	0.12	1.78	No
384	7.17	31.92	0.12	1.78	No
385	7.17	31.92	0.12	1.78	No
386	7.17	31.91	0.12	1.78	No
387	7.17	31.91	0.12	1.78	No
388	7.17	31.91	0.12	1.78	No
389	7.17	31.91	0.12	1.78	No
390	7.17	31.91	0.12	1.78	No
391	7.17	31.91	0.12	1.78	No
392	7.17	31.91	0.12	1.78	No
393	7.17	31.91	0.12	1.78	No
394	7.17	31.91	0.11	1.78	No
395	7.17	31.91	0.11	1.78	No
396	7.17	31.91	0.11	1.78	No
397	7.17	31.91	0.11	1.78	No
398	7.17	31.90	0.11	1.79	No
399	7.17	31.90	0.11	1.79	No
400	7.17	31.90	0.11	1.79	No

Table L-1. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
401	7.17	31.90	0.11	1.79	No
402	7.17	31.90	0.12	1.79	No
403	7.17	31.90	0.11	1.79	No
404	7.17	31.90	0.11	1.79	No

Table L-2. Ammonia toxicity results for subsegment 120204

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
1	9.05	33.12	0.1	0.14	No
2	9.05	33.15	0.1	0.14	No
3	9.05	33.17	0.1	0.14	No
4	9.05	33.19	0.1	0.14	No
5	9.05	33.21	0.1	0.14	No
6	9.05	33.24	0.09	0.14	No
7	9.05	33.26	0.09	0.14	No
8	9.05	33.28	0.09	0.14	No
9	9.05	33.31	0.09	0.13	No
10	9.05	33.33	0.09	0.13	No
11	9.05	33.35	0.09	0.13	No
12	9.05	33.37	0.09	0.13	No
13	9.05	33.4	0.09	0.13	No
14	9.05	33.42	0.09	0.13	No
15	9.05	33.44	0.09	0.13	No
16	9.05	33.47	0.09	0.13	No
17	9.05	33.49	0.09	0.13	No
18	9.05	33.51	0.09	0.13	No
19	9.05	33.53	0.09	0.13	No
20	9.05	33.56	0.09	0.13	No
21	9.05	33.58	0.09	0.13	No
22	9.05	33.6	0.09	0.13	No
23	9.05	33.63	0.09	0.13	No
24	9.05	33.65	0.09	0.13	No
25	9.05	33.67	0.09	0.13	No
26	9.05	33.69	0.09	0.13	No
27	9.05	33.72	0.09	0.13	No
28	9.05	33.74	0.09	0.13	No
29	9.05	33.76	0.09	0.13	No
30	9.05	33.79	0.09	0.13	No
31	9.05	33.81	0.09	0.13	No
32	9.05	33.83	0.09	0.13	No
33	9.05	33.85	0.09	0.13	No
34	9.05	33.88	0.09	0.13	No
35	9.05	33.9	0.09	0.13	No
36	8.10	33.85	0.09	0.60	No

Table L-2. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
37	8.10	33.8	0.09	0.61	No
38	8.10	33.75	0.09	0.61	No
39	8.10	33.7	0.09	0.61	No
40	8.10	33.65	0.09	0.61	No
41	8.10	33.6	0.09	0.61	No
42	8.10	33.55	0.09	0.61	No
43	8.10	33.5	0.09	0.62	No
44	8.10	33.45	0.09	0.62	No
45	8.10	33.4	0.09	0.62	No
46	8.10	33.35	0.09	0.62	No
47	8.10	33.3	0.09	0.62	No
48	8.10	33.25	0.09	0.63	No
49	8.10	33.2	0.09	0.63	No
50	8.10	33.15	0.09	0.63	No
51	8.10	33.1	0.09	0.63	No
52	8.10	33.05	0.09	0.63	No
53	8.10	33	0.09	0.64	No
54	8.10	32.95	0.09	0.64	No
55	8.10	32.9	0.09	0.64	No
56	8.22	33.88	0.1	0.50	No
57	8.22	33.85	0.1	0.50	No
58	8.22	33.83	0.1	0.50	No
59	8.22	33.8	0.1	0.50	No
60	8.22	33.78	0.1	0.50	No
61	8.22	33.76	0.09	0.50	No
62	8.22	33.73	0.09	0.50	No
63	8.22	33.71	0.09	0.50	No
64	8.22	33.69	0.09	0.50	No
65	8.22	33.66	0.09	0.51	No
66	8.22	33.64	0.09	0.51	No
67	8.22	33.61	0.09	0.51	No
68	8.22	33.59	0.09	0.51	No
69	8.22	33.57	0.09	0.51	No
70	8.22	33.54	0.09	0.51	No
71	8.22	33.52	0.09	0.51	No
72	8.22	33.5	0.09	0.51	No
73	8.22	33.47	0.09	0.51	No
74	8.22	33.45	0.09	0.51	No
75	8.22	33.42	0.09	0.51	No
76	8.22	33.4	0.09	0.51	No
77	8.22	33.38	0.09	0.51	No
78	8.22	33.35	0.09	0.52	No

Table L-2. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
79	8.22	33.33	0.09	0.52	No
80	8.22	33.3	0.09	0.52	No
81	8.22	33.28	0.09	0.52	No
82	8.22	33.26	0.09	0.52	No
83	8.22	33.23	0.09	0.52	No
84	8.22	33.21	0.09	0.52	No
85	8.22	33.19	0.09	0.52	No
86	8.22	33.16	0.09	0.52	No
87	8.22	33.14	0.09	0.52	No
88	8.22	33.11	0.09	0.52	No
89	8.22	33.09	0.09	0.52	No
90	8.22	33.07	0.09	0.53	No
91	8.22	33.04	0.09	0.53	No
92	8.22	33.02	0.09	0.53	No
93	8.22	33	0.09	0.53	No
94	8.22	32.97	0.09	0.53	No
95	8.22	32.95	0.09	0.53	No
96	8.22	32.92	0.09	0.53	No
97	8.22	32.9	0.09	0.53	No
98	8.33	32.9	0.09	0.44	No
99	8.33	32.89	0.09	0.44	No
100	8.33	32.89	0.09	0.44	No
101	8.33	32.89	0.09	0.44	No
102	8.33	32.89	0.09	0.44	No
103	8.33	32.88	0.09	0.44	No
104	8.33	32.88	0.09	0.44	No
105	8.33	32.88	0.09	0.44	No
106	8.33	32.87	0.09	0.44	No
107	8.33	32.87	0.09	0.44	No
108	8.33	32.87	0.09	0.44	No
109	8.33	32.86	0.09	0.44	No
110	8.33	32.86	0.09	0.44	No
111	8.33	32.86	0.09	0.44	No
112	8.33	32.86	0.09	0.44	No
113	8.33	32.85	0.09	0.44	No
114	8.33	32.85	0.09	0.44	No
115	8.33	32.85	0.09	0.44	No
116	8.33	32.84	0.09	0.45	No
117	8.33	32.84	0.09	0.45	No
118	8.33	32.84	0.09	0.45	No
119	8.33	32.84	0.09	0.45	No
120	8.33	32.83	0.09	0.45	No
121	8.33	32.83	0.09	0.45	No

Table L-2. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
122	8.33	32.83	0.09	0.45	No
123	8.33	32.82	0.09	0.45	No
124	8.33	32.82	0.09	0.45	No
125	8.33	32.82	0.09	0.45	No
126	8.33	32.81	0.09	0.45	No
127	8.33	32.81	0.09	0.45	No
128	8.33	32.81	0.09	0.45	No
129	8.33	32.81	0.09	0.45	No
130	8.33	32.8	0.09	0.45	No
131	8.33	32.8	0.09	0.45	No
132	9.15	32.8	0.1	0.12	No
133	9.15	32.79	0.1	0.12	No
134	9.15	32.79	0.1	0.12	No
135	9.15	32.78	0.1	0.12	No
136	9.15	32.78	0.1	0.12	No
137	9.15	32.78	0.1	0.12	No
138	9.15	32.77	0.1	0.12	No
139	9.15	32.77	0.1	0.12	No
140	9.15	32.76	0.1	0.12	No
141	9.15	32.76	0.1	0.12	No
142	9.15	32.76	0.1	0.12	No
143	9.15	32.75	0.1	0.12	No
144	9.15	32.75	0.1	0.12	No
145	9.15	32.74	0.1	0.12	No
146	9.15	32.74	0.1	0.12	No
147	9.15	32.73	0.1	0.12	No
148	9.15	32.73	0.1	0.12	No
149	9.15	32.73	0.1	0.12	No
150	9.15	32.72	0.1	0.12	No
151	9.15	32.72	0.1	0.12	No
152	9.15	32.71	0.1	0.12	No
153	9.15	32.71	0.1	0.12	No
154	9.15	32.71	0.1	0.12	No
155	9.15	32.7	0.11	0.12	No
156	9.15	32.7	0.11	0.12	No
157	9.15	32.69	0.11	0.12	No
158	9.15	32.69	0.11	0.12	No
159	9.15	32.69	0.11	0.12	No
160	9.15	32.68	0.11	0.12	No
161	9.15	32.68	0.11	0.12	No
162	9.15	32.67	0.11	0.12	No
163	9.15	32.67	0.11	0.12	No
164	9.15	32.67	0.11	0.12	No
165	9.15	32.66	0.11	0.12	No

Table L-2. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
166	9.15	32.66	0.11	0.12	No
167	9.15	32.65	0.11	0.12	No
168	9.15	32.65	0.11	0.12	No
169	9.15	32.64	0.11	0.12	No
170	9.15	32.64	0.11	0.12	No
171	9.15	32.64	0.11	0.12	No
172	9.15	32.63	0.11	0.12	No
173	9.15	32.63	0.11	0.12	No
174	9.15	32.62	0.11	0.12	No
175	9.15	32.62	0.12	0.12	No
176	9.15	32.62	0.12	0.12	No
177	9.15	32.61	0.12	0.12	No
178	9.15	32.61	0.12	0.12	No
179	9.15	32.6	0.12	0.12	No
180	9.15	32.6	0.12	0.12	No
181	9	32.6	0.12	0.15	No
182	9	32.6	0.12	0.15	No
183	9	32.6	0.12	0.15	No
184	9	32.6	0.12	0.15	No
185	9	32.6	0.12	0.15	No
186	9	32.59	0.12	0.15	No
187	9	32.59	0.12	0.15	No
188	9	32.59	0.12	0.15	No
189	9	32.59	0.12	0.15	No
190	9	32.59	0.12	0.15	No
191	9	32.59	0.12	0.15	No
192	9	32.59	0.12	0.15	No
193	9	32.59	0.12	0.15	No
194	9	32.59	0.12	0.15	No
195	9	32.59	0.12	0.15	No
196	9	32.59	0.12	0.15	No
197	9	32.59	0.11	0.15	No
198	9	32.58	0.11	0.15	No
199	9	32.58	0.11	0.15	No
200	9	32.58	0.11	0.15	No
201	9	32.58	0.11	0.15	No
202	9	32.58	0.11	0.15	No
203	9	32.58	0.11	0.15	No
204	9	32.58	0.11	0.15	No
205	9	32.58	0.11	0.15	No
206	9	32.58	0.11	0.15	No
207	9	32.58	0.11	0.15	No
208	9	32.58	0.1	0.15	No
209	9	32.58	0.1	0.15	No

Table L-2. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
210	9	32.57	0.1	0.15	No
211	9	32.57	0.1	0.15	No
212	9	32.57	0.1	0.15	No
213	9	32.57	0.1	0.15	No
214	9	32.57	0.1	0.15	No
215	9	32.57	0.1	0.15	No
216	9	32.57	0.1	0.15	No
217	9	32.57	0.1	0.15	No
218	9	32.57	0.1	0.15	No
219	9	32.57	0.1	0.15	No
220	9	32.57	0.1	0.15	No
221	9	32.56	0.09	0.15	No
222	9	32.56	0.09	0.15	No
223	9	32.56	0.09	0.15	No
224	9	32.56	0.09	0.15	No
225	9	32.56	0.09	0.15	No
226	9	32.56	0.09	0.15	No
227	9	32.56	0.09	0.15	No
228	9	32.56	0.09	0.15	No
229	9	32.56	0.09	0.15	No
230	9	32.56	0.09	0.15	No
231	9	32.56	0.09	0.15	No
232	9	32.56	0.09	0.15	No
233	9	32.55	0.09	0.15	No
234	9	32.55	0.09	0.15	No
235	9	32.55	0.08	0.15	No
236	9	32.55	0.08	0.15	No
237	9	32.55	0.08	0.15	No
238	9	32.55	0.08	0.15	No
239	9	32.55	0.08	0.15	No
240	9	32.55	0.08	0.15	No
241	9	32.55	0.08	0.15	No
242	9	32.55	0.08	0.15	No
243	9	32.55	0.08	0.15	No
244	9	32.54	0.08	0.15	No
245	9	32.54	0.08	0.15	No
246	9	32.54	0.08	0.15	No
247	9	32.54	0.08	0.15	No
248	9	32.54	0.08	0.15	No
249	9	32.54	0.08	0.15	No
250	9	32.54	0.08	0.15	No
251	9	32.54	0.08	0.15	No
252	9	32.54	0.07	0.15	No
253	9	32.54	0.07	0.15	No

Table L-2. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
254	9	32.54	0.07	0.15	No
255	9	32.54	0.07	0.15	No
256	9	32.53	0.07	0.15	No
257	9	32.53	0.07	0.15	No
258	9	32.53	0.07	0.15	No
259	9	32.53	0.07	0.15	No
260	9	32.53	0.07	0.15	No
261	9	32.53	0.07	0.15	No
262	9	32.53	0.07	0.15	No
263	9	32.53	0.07	0.15	No
264	9	32.53	0.07	0.15	No
265	9	32.53	0.07	0.15	No
266	9	32.53	0.07	0.15	No
267	9	32.53	0.07	0.15	No
268	9	32.52	0.07	0.15	No
269	9	32.52	0.07	0.15	No
270	9	32.52	0.07	0.15	No
271	9	32.52	0.07	0.15	No
272	9	32.52	0.07	0.15	No
273	9	32.52	0.06	0.15	No
274	9	32.52	0.06	0.15	No
275	9	32.52	0.06	0.15	No
276	9	32.52	0.06	0.15	No
277	9	32.52	0.06	0.15	No
278	9	32.52	0.06	0.15	No
279	9	32.51	0.06	0.15	No
280	9	32.51	0.06	0.15	No
281	9	32.51	0.06	0.15	No
282	9	32.51	0.06	0.15	No
283	9	32.51	0.06	0.15	No
284	9	32.51	0.06	0.15	No
285	9	32.51	0.06	0.15	No
286	9	32.51	0.06	0.15	No
287	9	32.51	0.06	0.15	No
288	9	32.51	0.06	0.15	No
289	9	32.51	0.06	0.15	No
290	9	32.51	0.06	0.15	No
291	9	32.5	0.06	0.15	No
292	9	32.5	0.06	0.15	No
293	9	32.5	0.06	0.15	No
294	9	32.5	0.06	0.15	No
295	9	32.5	0.06	0.15	No
296	9	32.5	0.06	0.15	No
297	7.45	32.44	0.06	1.43	No

Table L-2. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
298	7.45	32.38	0.06	1.44	No
299	7.45	32.32	0.06	1.44	No
300	7.45	32.27	0.06	1.45	No
301	7.45	32.21	0.06	1.45	No
302	7.45	32.15	0.06	1.46	No
303	7.45	32.09	0.06	1.47	No
304	7.45	32.03	0.06	1.47	No
305	7.45	31.97	0.06	1.48	No
306	7.45	31.91	0.06	1.48	No
307	7.45	31.86	0.06	1.49	No
308	7.45	31.8	0.06	1.49	No
309	7.45	31.74	0.06	1.50	No
310	7.45	31.68	0.06	1.51	No
311	7.45	31.62	0.06	1.51	No
312	7.45	31.56	0.06	1.52	No
313	7.45	31.5	0.06	1.52	No
314	7.45	31.44	0.06	1.53	No
315	7.45	31.39	0.06	1.53	No
316	7.45	31.33	0.06	1.54	No
317	7.45	31.27	0.06	1.55	No
318	7.45	31.21	0.06	1.55	No
319	7.45	31.15	0.06	1.56	No
320	7.45	31.09	0.06	1.56	No
321	7.45	31.03	0.06	1.57	No
322	7.45	30.98	0.06	1.57	No
323	7.45	30.92	0.06	1.58	No
324	7.45	30.86	0.06	1.59	No
325	7.45	30.8	0.06	1.59	No

Table L-3. Ammonia toxicity results for subsegment 120304

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
405	7.3	31.9	0.09	1.66	No
406	7.3	31.9	0.08	1.66	No
407	7.3	31.9	0.08	1.66	No
408	7.3	31.91	0.08	1.65	No
409	7.3	31.91	0.08	1.65	No
410	7.3	31.91	0.08	1.65	No
411	7.3	31.91	0.08	1.65	No
412	7.3	31.91	0.08	1.65	No
413	7.3	31.91	0.08	1.65	No
414	7.3	31.91	0.08	1.65	No
415	7.3	31.91	0.08	1.65	No
416	7.3	31.92	0.08	1.65	No
417	7.3	31.92	0.08	1.65	No
418	7.3	31.92	0.08	1.65	No
419	7.3	31.92	0.08	1.65	No
420	7.3	31.92	0.08	1.65	No
421	7.3	31.92	0.08	1.65	No
422	7.3	31.92	0.08	1.65	No
423	7.3	31.92	0.08	1.65	No
424	7.3	31.93	0.08	1.65	No
425	7.3	31.93	0.08	1.65	No
426	7.3	31.93	0.08	1.65	No
427	7.3	31.93	0.08	1.65	No
428	7.3	31.93	0.08	1.65	No
429	7.3	31.93	0.08	1.65	No
430	7.3	31.93	0.08	1.65	No
431	7.3	31.94	0.08	1.65	No
432	7.3	31.94	0.08	1.65	No
433	7.3	31.94	0.08	1.65	No
434	7.3	31.94	0.08	1.65	No
435	7.3	31.94	0.08	1.65	No
436	7.3	31.94	0.08	1.65	No
437	7.3	31.94	0.08	1.65	No
438	7.3	31.94	0.08	1.65	No
439	7.3	31.95	0.08	1.65	No
440	7.3	31.95	0.08	1.65	No
441	7.3	31.95	0.08	1.65	No
442	7.3	31.95	0.08	1.65	No
443	7.3	31.95	0.08	1.65	No
444	7.3	31.95	0.08	1.65	No
445	7.3	31.95	0.08	1.65	No
446	7.3	31.96	0.08	1.65	No
447	7.3	31.96	0.08	1.65	No
448	7.3	31.96	0.08	1.65	No

Table L-3. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
449	7.3	31.96	0.08	1.65	No
450	7.3	31.96	0.09	1.65	No
451	7.3	31.96	0.09	1.65	No
452	7.3	31.96	0.09	1.65	No
453	7.3	31.96	0.09	1.65	No
454	7.3	31.97	0.09	1.65	No
455	7.3	31.97	0.09	1.65	No
456	7.3	31.97	0.09	1.65	No
457	7.3	31.97	0.09	1.65	No
458	7.3	31.97	0.09	1.65	No
459	7.3	31.97	0.09	1.65	No
460	7.3	31.97	0.09	1.65	No
461	7.3	31.97	0.09	1.65	No
462	7.3	31.98	0.09	1.65	No
463	7.3	31.98	0.09	1.65	No
464	7.3	31.98	0.09	1.65	No
465	7.3	31.98	0.09	1.65	No
466	7.3	31.98	0.09	1.65	No
467	7.3	31.98	0.09	1.65	No
468	7.3	31.98	0.09	1.65	No
469	7.3	31.99	0.08	1.65	No
470	7.3	31.99	0.08	1.65	No
471	7.3	31.99	0.07	1.65	No
472	7.3	31.99	0.07	1.65	No
473	7.3	31.99	0.07	1.65	No
474	7.3	31.99	0.07	1.65	No
475	7.3	31.99	0.07	1.65	No
476	7.3	31.99	0.07	1.65	No
477	7.3	32	0.07	1.64	No
478	7.3	32	0.07	1.64	No
479	7.3	32	0.07	1.64	No
480	7.3	32	0.07	1.64	No
481	7.3	32	0.07	1.64	No
482	7.3	32	0.07	1.64	No
483	7.3	32	0.07	1.64	No
484	7.3	32.01	0.07	1.64	No
485	7.3	32.01	0.07	1.64	No
486	7.3	32.01	0.07	1.64	No
487	7.3	32.01	0.07	1.64	No
488	7.3	32.01	0.06	1.64	No
489	7.3	32.01	0.06	1.64	No
490	7.3	32.01	0.06	1.64	No
491	7.3	32.01	0.06	1.64	No
492	7.3	32.02	0.06	1.64	No
493	7.3	32.02	0.06	1.64	No

Table L-3. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
494	7.3	32.02	0.06	1.64	No
495	7.3	32.02	0.06	1.64	No
496	7.3	32.02	0.06	1.64	No
497	7.3	32.02	0.06	1.64	No
498	7.3	32.02	0.06	1.64	No
499	7.3	32.02	0.06	1.64	No
500	7.3	32.03	0.06	1.64	No
501	7.3	32.03	0.06	1.64	No
502	7.3	32.03	0.06	1.64	No
503	7.3	32.03	0.06	1.64	No
504	7.3	32.03	0.06	1.64	No
505	7.3	32.03	0.06	1.64	No
506	7.3	32.03	0.06	1.64	No
507	7.3	32.04	0.06	1.64	No
508	7.3	32.04	0.06	1.64	No
509	7.3	32.04	0.06	1.64	No
510	7.3	32.04	0.06	1.64	No
511	7.3	32.04	0.06	1.64	No
512	7.3	32.04	0.06	1.64	No
513	7.3	32.04	0.06	1.64	No
514	7.3	32.04	0.06	1.64	No
515	7.3	32.05	0.06	1.64	No
516	7.3	32.05	0.06	1.64	No
517	7.3	32.05	0.06	1.64	No
518	7.3	32.05	0.06	1.64	No
519	7.3	32.05	0.06	1.64	No
520	7.3	32.05	0.06	1.64	No
521	7.3	32.05	0.06	1.64	No
522	7.3	32.06	0.06	1.64	No
523	7.3	32.06	0.06	1.64	No
524	7.3	32.06	0.05	1.64	No
525	7.3	32.06	0.05	1.64	No
526	7.3	32.06	0.05	1.64	No
527	7.3	32.06	0.05	1.64	No
528	7.3	32.06	0.05	1.64	No
529	7.3	32.06	0.05	1.64	No
530	7.3	32.07	0.05	1.64	No
531	7.3	32.07	0.04	1.64	No
532	7.3	32.07	0.04	1.64	No
533	7.3	32.07	0.04	1.64	No
534	7.3	32.07	0.04	1.64	No
535	7.3	32.07	0.04	1.64	No
536	7.3	32.07	0.04	1.64	No
537	7.3	32.07	0.04	1.64	No
538	7.3	32.08	0.03	1.64	No

Table L-3. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
539	7.3	32.08	0.03	1.64	No
540	7.3	32.08	0.03	1.64	No
541	7.3	32.08	0.03	1.64	No
542	7.3	32.08	0.03	1.64	No
543	7.3	32.08	0.03	1.64	No
544	7.3	32.08	0.03	1.64	No
545	7.3	32.09	0.03	1.64	No
546	7.3	32.09	0.03	1.64	No
547	7.3	32.09	0.03	1.64	No
548	7.3	32.09	0.03	1.64	No
549	7.3	32.09	0.04	1.64	No
550	7.3	32.09	0.04	1.64	No
551	7.3	32.09	0.05	1.64	No
552	7.3	32.09	0.05	1.64	No
553	7.3	32.1	0.07	1.63	No
554	7.3	32.1	0.08	1.63	No
555	7.3	32.1	0.1	1.63	No
556	7.3	32.1	0.13	1.63	No

Table L-4. Ammonia toxicity results for subsegment 120403

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
1	7.97	31.22	0.12	0.87	No
2	7.97	31.24	0.12	0.86	No
3	7.97	31.26	0.12	0.86	No
4	7.97	31.28	0.12	0.86	No
5	7.97	31.31	0.12	0.86	No
6	7.97	31.33	0.12	0.86	No
7	7.97	31.35	0.12	0.86	No
8	7.97	31.37	0.12	0.86	No
9	7.97	31.39	0.12	0.86	No
10	7.97	31.41	0.12	0.85	No
11	7.97	31.43	0.12	0.85	No
12	7.97	31.45	0.12	0.85	No
13	7.97	31.47	0.12	0.85	No
14	7.97	31.49	0.12	0.85	No
15	7.97	31.52	0.12	0.85	No
16	7.97	31.54	0.12	0.85	No
17	7.97	31.56	0.12	0.85	No
18	7.97	31.58	0.12	0.85	No
19	7.97	31.6	0.12	0.84	No
20	7.97	31.62	0.12	0.84	No
21	7.97	31.64	0.12	0.84	No
22	7.97	31.66	0.12	0.84	No
23	7.97	31.68	0.12	0.84	No
24	7.97	31.71	0.12	0.84	No
25	7.97	31.73	0.12	0.84	No
26	7.97	31.75	0.12	0.84	No
27	7.97	31.77	0.12	0.84	No
28	7.97	31.79	0.12	0.83	No
29	7.97	31.81	0.12	0.83	No
30	7.97	31.83	0.12	0.83	No
31	7.97	31.85	0.12	0.83	No
32	7.97	31.87	0.12	0.83	No
33	7.97	31.89	0.12	0.83	No
34	7.97	31.92	0.12	0.83	No
35	7.97	31.94	0.12	0.83	No
36	7.97	31.96	0.12	0.83	No
37	7.97	31.98	0.12	0.82	No
38	7.97	32	0.12	0.82	No
39	8.33	32	0.1	0.47	No
40	8.33	32	0.11	0.47	No
41	8.33	32.01	0.11	0.47	No
42	8.33	32.01	0.11	0.47	No
43	8.33	32.01	0.11	0.47	No
44	8.33	32.01	0.11	0.47	No

Table L-4. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
45	8.33	32.01	0.11	0.47	No
46	8.33	32.02	0.12	0.47	No
47	8.33	32.02	0.12	0.47	No
48	8.33	32.02	0.12	0.47	No
49	8.33	32.02	0.12	0.47	No
50	8.33	32.02	0.12	0.47	No
51	8.33	32.03	0.12	0.47	No
52	8.33	32.03	0.12	0.47	No
53	8.33	32.03	0.12	0.47	No
54	8.33	32.03	0.12	0.47	No
55	8.33	32.03	0.12	0.47	No
56	8.33	32.03	0.12	0.47	No
57	8.33	32.04	0.12	0.47	No
58	8.33	32.04	0.09	0.47	No
59	8.33	32.04	0.08	0.47	No
60	8.33	32.04	0.08	0.47	No
61	8.33	32.04	0.08	0.47	No
62	8.33	32.05	0.07	0.47	No
63	8.33	32.05	0.08	0.47	No
64	8.33	32.05	0.08	0.47	No
65	8.33	32.05	0.08	0.47	No
66	8.33	32.05	0.08	0.47	No
67	8.33	32.06	0.08	0.47	No
68	8.33	32.06	0.08	0.47	No
69	8.33	32.06	0.08	0.47	No
70	8.33	32.06	0.08	0.47	No
71	8.33	32.06	0.08	0.47	No
72	8.33	32.07	0.08	0.47	No
73	8.33	32.07	0.08	0.47	No
74	8.33	32.07	0.08	0.47	No
75	8.33	32.07	0.08	0.47	No
76	8.33	32.07	0.08	0.47	No
77	8.33	32.08	0.08	0.47	No
78	8.33	32.08	0.08	0.47	No
79	8.33	32.08	0.08	0.47	No
80	8.33	32.08	0.08	0.47	No
81	8.33	32.08	0.08	0.47	No
82	8.33	32.08	0.08	0.47	No
83	8.33	32.09	0.08	0.47	No
84	8.33	32.09	0.08	0.47	No
85	8.33	32.09	0.08	0.47	No
86	8.33	32.09	0.08	0.47	No
87	8.33	32.09	0.08	0.47	No
88	8.33	32.1	0.08	0.47	No
89	8.33	32.1	0.08	0.47	No

Table L-4. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
90	8.33	32.1	0.08	0.47	No
91	7.68	32.11	0.08	1.18	No
92	7.68	32.11	0.08	1.18	No
93	7.68	32.12	0.08	1.18	No
94	7.68	32.12	0.08	1.18	No
95	7.68	32.13	0.08	1.18	No
96	7.68	32.13	0.08	1.18	No
97	7.68	32.14	0.08	1.17	No
98	7.68	32.14	0.08	1.17	No
99	7.68	32.15	0.09	1.17	No
100	7.68	32.15	0.09	1.17	No
101	7.68	32.16	0.09	1.17	No
102	7.68	32.16	0.09	1.17	No
103	7.68	32.17	0.09	1.17	No
104	7.68	32.17	0.09	1.17	No
105	7.68	32.18	0.09	1.17	No
106	7.68	32.18	0.09	1.17	No
107	7.68	32.19	0.09	1.17	No
108	7.68	32.19	0.1	1.17	No
109	7.68	32.2	0.1	1.17	No
110	7.68	32.21	0.1	1.17	No
111	7.68	32.21	0.1	1.17	No
112	7.68	32.22	0.1	1.17	No
113	7.68	32.22	0.1	1.17	No
114	7.68	32.23	0.1	1.17	No
115	7.68	32.23	0.1	1.17	No
116	7.68	32.24	0.1	1.17	No
117	7.68	32.24	0.1	1.17	No
118	7.68	32.25	0.09	1.17	No
119	7.68	32.25	0.09	1.17	No
120	7.68	32.26	0.08	1.17	No
121	7.68	32.26	0.08	1.17	No
122	7.68	32.27	0.08	1.16	No
123	7.68	32.27	0.08	1.16	No
124	7.68	32.28	0.08	1.16	No
125	7.68	32.28	0.08	1.16	No
126	7.68	32.29	0.09	1.16	No
127	7.68	32.29	0.09	1.16	No
128	7.68	32.3	0.09	1.16	No
129	7	32.3	0.09	1.88	No
130	7	32.29	0.09	1.88	No
131	7	32.29	0.1	1.88	No
132	7	32.28	0.1	1.88	No
133	7	32.28	0.1	1.88	No

Table L-4. (Continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
134	7	32.27	0.1	1.88	No
135	7	32.27	0.1	1.88	No
136	7	32.27	0.1	1.88	No
137	7	32.26	0.1	1.88	No
138	7	32.26	0.1	1.88	No
139	7	32.25	0.1	1.88	No
140	7	32.25	0.1	1.88	No
141	7	32.25	0.1	1.88	No
142	7	32.24	0.1	1.89	No
143	7	32.24	0.1	1.89	No
144	7	32.23	0.1	1.89	No
145	7	32.23	0.1	1.89	No
146	7	32.22	0.1	1.89	No
147	7	32.22	0.1	1.89	No
148	7	32.22	0.1	1.89	No
149	7	32.21	0.1	1.89	No
150	7	32.21	0.1	1.89	No
151	7	32.2	0.1	1.89	No
152	7	32.2	0.1	1.89	No
153	7	32.2	0.1	1.89	No
154	7	32.19	0.1	1.89	No
155	7	32.19	0.1	1.89	No
156	7	32.18	0.1	1.89	No
157	7	32.18	0.1	1.89	No
158	7	32.17	0.1	1.89	No
159	7	32.17	0.1	1.89	No
160	7	32.17	0.1	1.89	No
161	7	32.16	0.1	1.89	No
162	7	32.16	0.1	1.89	No
163	7	32.15	0.1	1.90	No
164	7	32.15	0.1	1.90	No
165	7	32.15	0.1	1.90	No
166	7	32.14	0.1	1.90	No
167	7	32.14	0.1	1.90	No
168	7	32.13	0.1	1.90	No
169	7	32.13	0.11	1.90	No
170	7	32.12	0.11	1.90	No
171	7	32.12	0.11	1.90	No
172	7	32.12	0.11	1.90	No
173	7	32.11	0.11	1.90	No
174	7	32.11	0.11	1.90	No
175	7	32.1	0.11	1.90	No
176	7	32.1	0.11	1.90	No
177	7	32.1	0.11	1.90	No

Table L-4. (Continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
178	7	32.09	0.11	1.90	No
179	7	32.09	0.11	1.90	No
180	7	32.08	0.11	1.90	No
181	7	32.08	0.11	1.90	No
182	7	32.08	0.11	1.90	No
183	7	32.07	0.11	1.91	No
184	7	32.07	0.11	1.91	No
185	7	32.06	0.11	1.91	No
186	7	32.06	0.1	1.91	No
187	7	32.05	0.1	1.91	No
188	7	32.05	0.1	1.91	No
189	7	32.05	0.1	1.91	No
190	7	32.04	0.1	1.91	No
191	7	32.04	0.1	1.91	No
192	7	32.03	0.1	1.91	No
193	7	32.03	0.1	1.91	No
194	7	32.02	0.1	1.91	No
195	7	32.02	0.1	1.91	No
196	7	32.02	0.09	1.91	No
197	7	32.01	0.09	1.91	No
198	7	32.01	0.09	1.91	No
199	7	32	0.09	1.91	No
200	7	32	0.09	1.91	No
201	7	32	0.09	1.91	No
202	7	31.99	0.09	1.92	No
203	7	31.99	0.09	1.92	No
204	7	31.98	0.09	1.92	No
205	7	31.98	0.09	1.92	No
206	7	31.98	0.09	1.92	No
207	7	31.97	0.09	1.92	No
208	7	31.97	0.09	1.92	No
209	7	31.96	0.09	1.92	No
210	7	31.96	0.09	1.92	No
211	7	31.95	0.09	1.92	No
212	7	31.95	0.09	1.92	No
213	7	31.95	0.09	1.92	No
214	7	31.94	0.09	1.92	No
215	7	31.94	0.09	1.92	No
216	7	31.93	0.09	1.92	No
217	7	31.93	0.09	1.92	No
218	7	31.92	0.09	1.92	No
219	7	31.92	0.09	1.92	No
220	7	31.92	0.09	1.92	No
221	7	31.91	0.09	1.93	No

Table L-4. (Continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
222	7	31.91	0.09	1.93	No
223	7	31.9	0.09	1.93	No
224	7	31.9	0.09	1.93	No

Table L-5. Ammonia toxicity results for subsegment 120604

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
1	7.4	31.2	0.11	1.61	No
2	7.4	31.21	0.11	1.61	No
3	7.4	31.21	0.11	1.61	No
4	7.4	31.22	0.11	1.61	No
5	7.4	31.22	0.11	1.61	No
6	7.4	31.23	0.11	1.61	No
7	7.4	31.23	0.11	1.61	No
8	7.4	31.24	0.11	1.61	No
9	7.4	31.24	0.11	1.61	No
10	7.4	31.25	0.11	1.61	No
11	7.4	31.25	0.11	1.61	No
12	7.4	31.26	0.11	1.61	No
13	7.4	31.26	0.11	1.61	No
14	7.4	31.27	0.11	1.61	No
15	7.4	31.27	0.11	1.61	No
16	7.4	31.28	0.11	1.61	No
17	7.4	31.28	0.11	1.61	No
18	7.4	31.29	0.11	1.61	No
19	7.4	31.29	0.11	1.61	No
20	7.4	31.3	0.11	1.60	No
21	7.4	31.3	0.11	1.60	No
22	7.4	31.31	0.11	1.60	No
23	7.4	31.31	0.11	1.60	No
24	7.4	31.32	0.11	1.60	No
25	7.4	31.32	0.11	1.60	No
26	7.4	31.33	0.11	1.60	No
27	7.4	31.33	0.11	1.60	No
28	7.4	31.34	0.11	1.60	No
29	7.4	31.34	0.11	1.60	No
30	7.4	31.35	0.11	1.60	No
31	7.4	31.35	0.11	1.60	No
32	7.4	31.36	0.11	1.60	No
33	7.4	31.36	0.11	1.60	No
34	7.4	31.36	0.11	1.60	No
35	7.4	31.37	0.11	1.60	No
36	7.4	31.37	0.11	1.60	No
37	7.4	31.38	0.11	1.60	No
38	7.4	31.38	0.11	1.60	No
39	7.4	31.39	0.11	1.60	No
40	7.4	31.39	0.11	1.60	No
41	7.4	31.4	0.11	1.59	No
42	7.4	31.4	0.11	1.59	No
43	7.4	31.41	0.11	1.59	No

Table L-5. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
44	7.4	31.41	0.11	1.59	No
45	7.4	31.42	0.11	1.59	No
46	7.4	31.42	0.11	1.59	No
47	7.4	31.43	0.11	1.59	No
48	7.4	31.43	0.11	1.59	No
49	7.4	31.44	0.11	1.59	No
50	7.4	31.44	0.11	1.59	No
51	7.4	31.45	0.11	1.59	No
52	7.4	31.45	0.11	1.59	No
53	7.4	31.46	0.11	1.59	No
54	7.4	31.46	0.11	1.59	No
55	7.4	31.47	0.11	1.59	No
56	7.4	31.47	0.11	1.59	No
57	7.4	31.48	0.11	1.59	No
58	7.4	31.48	0.11	1.59	No
59	7.4	31.49	0.11	1.58	No
60	7.4	31.49	0.11	1.58	No
61	7.4	31.5	0.11	1.58	No
62	7.4	31.5	0.11	1.58	No
63	7.4	31.51	0.11	1.58	No
64	7.4	31.51	0.11	1.58	No
65	7.4	31.52	0.11	1.58	No
66	7.4	31.52	0.11	1.58	No
67	7.4	31.52	0.11	1.58	No
68	7.4	31.53	0.11	1.58	No
69	7.4	31.53	0.11	1.58	No
70	7.4	31.54	0.11	1.58	No
71	7.4	31.54	0.11	1.58	No
72	7.4	31.55	0.11	1.58	No
73	7.4	31.55	0.11	1.58	No
74	7.4	31.56	0.11	1.58	No
75	7.4	31.56	0.11	1.58	No
76	7.4	31.57	0.11	1.58	No
77	7.4	31.57	0.11	1.58	No
78	7.4	31.58	0.11	1.58	No
79	7.4	31.58	0.11	1.58	No
80	7.4	31.59	0.11	1.57	No
81	7.4	31.59	0.11	1.57	No
82	7.4	31.6	0.11	1.57	No
83	7.4	31.6	0.11	1.57	No
84	7.4	31.61	0.11	1.57	No
85	7.4	31.61	0.11	1.57	No
86	7.4	31.62	0.11	1.57	No
87	7.4	31.62	0.11	1.57	No
88	7.4	31.63	0.11	1.57	No

Table L-5. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
89	7.4	31.63	0.11	1.57	No
90	7.4	31.64	0.11	1.57	No
91	7.4	31.64	0.11	1.57	No
92	7.4	31.65	0.11	1.57	No
93	7.4	31.65	0.11	1.57	No
94	7.4	31.66	0.11	1.57	No
95	7.4	31.66	0.11	1.57	No
96	7.4	31.67	0.11	1.57	No
97	7.4	31.67	0.11	1.57	No
98	7.4	31.68	0.11	1.57	No
99	7.4	31.68	0.11	1.57	No
100	7.4	31.68	0.11	1.57	No
101	7.4	31.69	0.11	1.56	No
102	7.4	31.69	0.11	1.56	No
103	7.4	31.7	0.11	1.56	No
104	7.4	31.7	0.11	1.56	No
105	7.4	31.71	0.11	1.56	No
106	7.4	31.71	0.11	1.56	No
107	7.4	31.72	0.11	1.56	No
108	7.4	31.72	0.11	1.56	No
109	7.4	31.73	0.11	1.56	No
110	7.4	31.73	0.11	1.56	No
111	7.4	31.74	0.11	1.56	No
112	7.4	31.74	0.11	1.56	No
113	7.4	31.75	0.11	1.56	No
114	7.4	31.75	0.11	1.56	No
115	7.4	31.76	0.11	1.56	No
116	7.4	31.76	0.11	1.56	No
117	7.4	31.77	0.11	1.56	No
118	7.4	31.77	0.11	1.56	No
119	7.4	31.78	0.11	1.56	No
120	7.4	31.78	0.11	1.56	No
121	7.4	31.79	0.11	1.55	No
122	7.4	31.79	0.11	1.55	No
123	7.4	31.8	0.11	1.55	No
124	7.4	31.8	0.11	1.55	No
125	7.4	31.81	0.11	1.55	No
126	7.4	31.81	0.11	1.55	No
127	7.4	31.82	0.11	1.55	No
128	7.4	31.82	0.11	1.55	No
129	7.4	31.83	0.11	1.55	No
130	7.4	31.83	0.11	1.55	No
131	7.4	31.84	0.11	1.55	No
132	7.4	31.84	0.11	1.55	No
133	7.4	31.84	0.11	1.55	No

Table L-5. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
134	7.4	31.85	0.11	1.55	No
135	7.4	31.85	0.11	1.55	No
136	7.4	31.86	0.11	1.55	No
137	7.4	31.86	0.11	1.55	No
138	7.4	31.87	0.11	1.55	No
139	7.4	31.87	0.11	1.55	No
140	7.4	31.88	0.11	1.55	No
141	7.4	31.88	0.11	1.55	No
142	7.4	31.89	0.11	1.54	No
143	7.4	31.89	0.11	1.54	No
144	7.4	31.9	0.11	1.54	No
145	7.4	31.9	0.11	1.54	No
146	7.4	31.91	0.11	1.54	No
147	7.4	31.91	0.11	1.54	No
148	7.4	31.92	0.11	1.54	No
149	7.4	31.92	0.11	1.54	No
150	7.4	31.93	0.11	1.54	No
151	7.4	31.93	0.11	1.54	No
152	7.4	31.94	0.11	1.54	No
153	7.4	31.94	0.11	1.54	No
154	7.4	31.95	0.11	1.54	No
155	7.4	31.95	0.11	1.54	No
156	7.4	31.96	0.11	1.54	No
157	7.4	31.96	0.11	1.54	No
158	7.4	31.97	0.11	1.54	No
159	7.4	31.97	0.11	1.54	No
160	7.4	31.98	0.11	1.54	No
161	7.4	31.98	0.11	1.54	No
162	7.4	31.99	0.11	1.53	No
163	7.4	31.99	0.11	1.53	No
164	7.4	32	0.11	1.53	No
165	7.4	32	0.11	1.53	No
166	7.4	32	0.04	1.53	No
167	7.4	32	0.04	1.53	No
168	7.4	32	0.04	1.53	No
169	7.4	32	0.04	1.53	No
170	7.4	32	0.04	1.53	No
171	7.4	32	0.04	1.53	No
172	7.4	32	0.04	1.53	No
173	7.4	32	0.04	1.53	No
174	7.4	32	0.04	1.53	No
175	7.4	32	0.04	1.53	No
176	7.4	32	0.04	1.53	No
177	7.4	32	0.04	1.53	No
178	7.4	32	0.04	1.53	No

Table L-5. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
179	7.4	32	0.05	1.53	No
180	7.4	31.98	0.08	1.54	No
181	7.4	31.97	0.08	1.54	No
182	7.4	31.95	0.08	1.54	No
183	7.4	31.94	0.08	1.54	No
184	7.4	31.92	0.08	1.54	No
185	7.4	31.9	0.08	1.54	No
186	7.4	31.89	0.08	1.54	No
187	7.4	31.87	0.08	1.55	No
188	7.4	31.85	0.08	1.55	No
189	7.4	31.84	0.08	1.55	No
190	7.4	31.82	0.08	1.55	No
191	7.4	31.81	0.08	1.55	No
192	7.4	31.79	0.08	1.55	No
193	7.4	31.77	0.08	1.56	No
194	7.4	31.76	0.08	1.56	No
195	7.4	31.74	0.08	1.56	No
196	7.4	31.72	0.08	1.56	No
197	7.4	31.71	0.08	1.56	No
198	7.4	31.69	0.08	1.56	No
199	7.4	31.68	0.08	1.57	No
200	7.4	31.66	0.08	1.57	No
201	7.4	31.64	0.08	1.57	No
202	7.4	31.63	0.08	1.57	No
203	7.4	31.61	0.08	1.57	No
204	7.4	31.59	0.08	1.57	No
205	7.4	31.58	0.08	1.58	No
206	7.4	31.56	0.08	1.58	No
207	7.4	31.55	0.08	1.58	No
208	7.4	31.53	0.08	1.58	No
209	7.4	31.51	0.08	1.58	No
210	7.4	31.5	0.08	1.58	No
211	7.4	31.48	0.08	1.59	No
212	7.4	31.46	0.08	1.59	No
213	7.4	31.45	0.08	1.59	No
214	7.4	31.43	0.08	1.59	No
215	7.4	31.42	0.08	1.59	No
216	7.4	31.4	0.08	1.59	No