FINAL

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

(120110, 120102, 120103, 120105, 120106, 120107, 120109)

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

Baseline output file 1

Baseline output file

```
LA-QUAL Version 8.11
Louisiana Department of Environmental Quality
Input file is C:\Documents and Settings\msievers\My Documents\Files\TETRA\Region6\upperT\Baseline\Upper Terrebonne baseline.txt
Output produced at 20:30 on 03/04/2008
$$$ DATA TYPE 1 (TITLES AND CONTROL CARDS) $$$
CARD TYPE       CONTROL TITLES
TITLE01         LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
TITLE02         Baseline Simulation for Upper Terrebonne model
CONTROL   YES   METR
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)
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   B1  Bayou Cholpe #1                55.60  TO   52.60   0.1000    3.00     30      1    30
REACH ID     2   B2  Bayou Cholpe #2                52.60  TO   43.10   0.1000    9.50     95     31   125
REACH ID     3   P1  Bayou Poydras #1               10.30  TO    4.60   0.1000    5.70     57    126   182
REACH ID     4   P2  Bayou Poydras #2                4.60  TO    0.00   0.1000    4.60     46    183   228
REACH ID     5   CH  Choctaw Bayou #1               43.10  TO   38.80   0.1000    4.30     43    229   271
REACH ID     6   C1  Chamberlin Canal #1             7.50  TO    4.20   0.1000    3.30     33    272   304
REACH ID     7   C2  Chamberlin Canal #2             4.20  TO    0.00   0.1000    4.20     42    305   346
REACH ID     8   CW  Choctaw Bayou #2               38.80  TO   31.50   0.1000    7.30     73    347   419
REACH ID     9   I1  Intracoastal Waterway #1        13.40  TO    0.00   0.1000   13.40    134    420   553
REACH ID    10   I2  Intracoastal Waterway #2        31.50  TO   15.90   0.1000   15.60    156    554   709
REACH ID    11   BP  Bayou Plaquemine               11.90  TO    0.00   0.1000   11.90    119    710   828
REACH ID    12   I3  Intracoastal Waterway #3        15.90  TO   10.90   0.1000    5.00     50    829   878
REACH ID    13   U1  Upper Grand River #1            12.40  TO    4.00   0.1000    8.40     84    879   962
REACH ID    14   LF  Lower Flat River               4.40  TO    0.00   0.1000    4.40     44    963  1006
REACH ID    15   U2  Upper Grand River #2            4.00  TO    0.00   0.1000    4.00     40   1007  1046
REACH ID    16   I4  Intracoastal Waterway #4        10.90  TO    0.00   0.1000   10.90    109   1047  1155
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   B1     0.000     0.000     1.000     0.000     0.000     0.250    0.00000   0.000
HYDR-1       2   B2     0.000     0.000    10.000     0.000     0.000     1.000    0.00000   0.000
HYDR-1       3   P1     0.000     0.000     4.000     0.000     0.000     0.300    0.00000   0.000
HYDR-1       4   P2     0.000     0.000     8.000     0.000     0.000     0.600    0.00000   0.000
HYDR-1       5   CH     0.000     0.000    34.000     0.000     0.000     2.400    0.00000   0.000
HYDR-1       6   C1     0.000     0.000     2.000     0.000     0.000     0.100    0.00000   0.000
HYDR-1       7   C2     0.000     0.000     5.000     0.000     0.000     0.300    0.00000   0.000
HYDR-1       8   CW     0.000     0.000    47.000     0.000     0.000     2.800    0.00000   0.000
HYDR-1       9   I1     0.000     0.000    76.000     0.000     0.000     3.000    0.00000   0.000
HYDR-1      10   I2     0.000     0.000    76.000     0.000     0.000     3.000    0.00000   0.000
HYDR-1      11   BP     0.000     0.000    30.000     0.000     0.000     1.100    0.00000   0.000
HYDR-1      12   I3     0.000     0.000    80.000     0.000     0.000     3.200    0.00000   0.000
HYDR-1      13   U1     0.000     0.000    88.000     0.000     0.000     1.100    0.00000   0.000
HYDR-1      14   LF     0.000     0.000    64.000     0.000     0.000     0.800    0.00000   0.000
HYDR-1      15   U2     0.000     0.000    62.000     0.000     0.000     1.300    0.00000   0.000
HYDR-1      16   I4     0.000     0.000    70.000     0.000     0.000     2.500    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"
ENDATA10
```

```
$$$ DATA TYPE 11 (INITIAL CONDITIONS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID     TEMP    SALIN     DO     NH3    NO3+2    PHOS    CHL A    MACRO
INITIAL         1   B1    30.00    0.00    4.08    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         2   B2    30.00    0.00    5.15    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         3   P1    30.00    0.00    0.31    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         4   P2    30.00    0.00    0.31    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         5   CH    30.00    0.00    5.15    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         6   C1    30.00    0.00    2.15    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         7   C2    30.00    0.00    4.86    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         8   CW    30.00    0.00   16.18    0.20    0.00    0.00   66.00    0.00
INITIAL         9   I1    30.00    0.00    7.42    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL        10   I2    30.00    0.00    6.31    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL        11   BP    30.00    0.00    4.07    0.20    0.00    0.00   58.00    0.00
INITIAL        12   I3    30.00    0.00    2.49    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL        13   U1    30.00    0.00    3.33    0.20    0.00    0.00   32.00    0.00
INITIAL        14   LF    30.00    0.00    5.45    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL        15   U2    30.00    0.00    3.20    0.20    0.00    0.00   38.00    0.00
INITIAL        16   I4    30.00    0.00    2.72    0.20    0.00    0.00    0.00    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   B1   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  0.700  0.130  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   2   B2   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  0.700  0.130  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   3   P1   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  1.000  0.100  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   4   P2   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  0.900  0.100  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   5   CH   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  3.000  0.110  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   6   C1   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  1.300  0.130  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   7   C2   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  1.300  0.130  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   8   CW   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  1.000  0.110  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1   9   I1   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  0.500  0.130  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1  10   I2   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  1.300  0.130  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1  11   BP   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  0.500  0.110  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1  12   I3   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  0.700  0.200  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1  13   U1   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  1.600  0.300  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1  14   LF   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  1.300  0.300  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1  15   U2   3 OCONNER-DOBB  0.000  0.000  0.000  1.600  0.300  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000  0.000
COEFF-1  16   I4   3 OCONNER-DOBB  0.000  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   B1     0.020    0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
```

```
COEFF-2      2  B2    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      3  P1    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      4  P2    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      5  CH    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      6  C1    0.010   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      7  C2    0.010   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      8  CW    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      9  I1    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     10  I2    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     11  BP    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     12  I3    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     13  U1    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     14  LF    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     15  U2    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     16  I4    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
INCR-1       1  B1    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1       2  B2    0.00000   0.00280   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00029   0.00000
INCR-1       3  P1    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1       4  P2    0.00000   0.00280   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00061   0.00000
INCR-1       5  CH    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1       6  C1    0.00000   0.00150   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00045   0.00000
INCR-1       7  C2    0.00000   0.00500   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00119   0.00000
INCR-1       8  CW    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1       9  I1    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      10  I2    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      11  BP    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      12  I3    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      13  U1    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      14  LF    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      15  U2    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      16  I4    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  B1     4.08    9.30    1.50    0.00    0.00    0.00
INCR-2      2  B2     4.08    9.30    1.50    0.00    0.00    0.00
INCR-2      3  P1     4.00   38.00    2.80    0.00    1.00    0.00
INCR-2      4  P2     4.00   38.00    2.80    0.00    1.00    0.00
INCR-2      5  CH     4.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2      6  C1     4.00   25.00    2.40    0.00    0.05    0.00
INCR-2      7  C2     4.00   25.00    2.40    0.00    0.05    0.00
INCR-2      8  CW     4.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2      9  I1     4.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     10  I2     4.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     11  BP     4.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     12  I3     4.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     13  U1     4.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     14  LF     4.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     15  U2     4.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     16  I4     4.00    0.00    0.00    0.00    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  B1     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      2  B2     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      3  P1     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      4  P2     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      5  CH   820.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      6  C1     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      7  C2     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      8  CW  1800.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      9  I1   900.00  140.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     10  I2  1400.00  600.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     11  BP  2500.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     12  I3     0.00  100.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     13  U1     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     14  LF     0.00   10.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     15  U2     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     16  I4     0.00  200.00    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    Bayou Cholpe #1        0   0.00283   0.100  28.70   0.00   0.000   0.000   0.00
HDWTR-1      126    Bayou Poydras #1       0   0.00283   0.100  28.60   0.00   0.000   0.000   0.00
HDWTR-1      272    Chamberlin Canal #1    0   0.00283   0.100  28.90   0.00   0.000   0.000   0.00
```

```
HDWTR-1      420   Intracoastal Waterwa   0  7.53000  265.890   30.60    0.00    0.000    0.000  0.00
HDWTR-1      710   Bayou Plaquemine       0  0.77000   27.189   30.60    0.00    0.000    0.000  0.00
HDWTR-1      879   Upper Grand River #1   0  0.00283    0.100   30.30    0.00    0.000    0.000  0.00
HDWTR-1      963   Lower Flat River       0  0.00283    0.100   30.30    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    Bayou Cholpe #1          4.10     4.70     2.40     0.03     1.50     0.00
HDWTR-2      126    Bayou Poydras #1         0.30    30.67     1.54     0.20     0.00     0.00
HDWTR-2      272    Chamberlin Canal #1      2.10     9.28     1.18     0.10     0.07     0.00
HDWTR-2      420    Intracoastal Waterwa     7.40     2.20     1.10     0.03     1.70     0.00
HDWTR-2      710    Bayou Plaquemine         4.10     4.93     1.60     0.00     1.60     0.00
HDWTR-2      879    Upper Grand River #1     3.30    16.00     1.40     0.03     1.60     0.00
HDWTR-2      963    Lower Flat River         5.50    12.00     1.40     0.03     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      229     125     43.10  Bayou Cholpe confluence with Bayou Poydrus
JUNCTION      347     271     38.80  Chactaw Bayou confluence with Chamberlin Canal
JUNCTION      554     419     31.50  Intracoastal Waterway confluence with Chactaw Bayou
JUNCTION      829     709     15.90  Intracoastal Waterway confluence with Bayou Plaquemine
JUNCTION     1007     962      4.00  Upper Grand River confluence with Lower Flat River
JUNCTION     1047     878     10.90  Intracoastal Waterway confluence with Upper Grand River
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        1    55.60  LA0003034        1.64297   58.01448   37.501   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      148     8.10  LAG540069        0.00013    0.00459    0.003   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      151     7.80  LAG531697        0.00003    0.00106    0.001   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      158     7.10  LAG540858        0.00028    0.00989    0.006   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      159     7.00  LAG531903        0.00000    0.00000    0.000   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      164     6.50  LAG531990        0.00007    0.00247    0.002   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      186     4.30  LAG540898        0.00175    0.06179    0.040   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      187     4.20  LAG540785        0.00053    0.01871    0.012   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      230    43.00  Stumpy Bayou     0.00283    0.09993    0.065   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      271    38.90  LAG530786        0.00022    0.00777    0.005   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      296     5.10  LA0121185        0.00000    0.00000    0.000   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      305     4.20  LAG540783        0.00215    0.07592    0.049   30.00     0.00    0.000    0.000
```

WSTLD-1	366	36.90	Unknown Trib #1	0.00283	0.09993	0.065	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	367	36.80	PS 120103	0.02029	0.71645	0.463	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	428	12.60	PS 120109#2	0.00172	0.06073	0.039	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	456	9.80	LAG560237	0.00110	0.03884	0.025	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	463	9.10	LA0068501	0.01753	0.61900	0.400	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	550	0.40	PS 120109#1	0.01936	0.68362	0.442	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	566	30.30	LAG531616	0.00001	0.00035	0.000	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	623	24.60	Unknown Trib #2	0.00010	0.00353	0.002	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	656	21.30	Unknown Trib #3	0.00010	0.00353	0.002	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	666	20.30	PS 120109#3	0.00455	0.16066	0.104	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	674	19.50	Unknown Trib #4	0.00010	0.00353	0.002	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	678	19.10	Bayou Grosse Tete #2	0.00283	0.09993	0.065	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	703	16.60	LAG531362	0.00004	0.00141	0.001	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	739	9.00	LA0020648	0.06572	2.32062	1.500	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	779	5.00	LAG570359	0.00285	0.10064	0.065	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	782	4.70	LAG540102	0.00105	0.03708	0.024	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	785	4.40	LAG531065	0.00022	0.00777	0.005	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	796	3.30	LAG540784	0.00011	0.00388	0.003	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	907	9.60	Superior Canal	0.00283	0.09993	0.065	30.00	0.00	0.000	0.000

ENDATA24

$$$ DATA TYPE 25 (WASTELOAD DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$

CARD TYPE	ELEMENT	NAME	DO mg/L	BOD mg/L	% BOD RMVL mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NITRIF	NO3-N	BOD#2
WSTLD-2	1	LA0003034	4.00	10.00	0.00	1.70	3.33	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	148	LAG540069	5.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	151	LAG531697	5.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	158	LAG540858	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	159	LAG531903	5.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	164	LAG531990	5.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	186	LAG540898	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	187	LAG540785	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	230	Stumpy Bayou	3.60	9.90	0.00	1.00	0.10	0.00	1.00	0.00
WSTLD-2	271	LAG530786	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	296	LA0121185	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	305	LAG540783	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	0.50	0.00
WSTLD-2	366	Unknown Trib #1	3.10	4.30	0.00	1.50	1.50	0.00	0.10	0.00
WSTLD-2	367	PS 120103	3.10	28.60	0.00	4.80	9.54	0.00	0.10	0.00
WSTLD-2	428	PS 120109#2	5.00	22.70	0.00	3.80	7.57	0.00	10.00	0.00
WSTLD-2	456	LAG560237	5.00	20.00	0.00	3.30	6.67	0.00	1.70	0.00
WSTLD-2	463	LA0068501	5.00	10.00	0.00	1.70	3.33	0.00	10.00	0.00
WSTLD-2	550	PS 120109#1	5.00	14.80	0.00	2.50	6.02	0.00	10.00	0.00
WSTLD-2	566	LAG531616	5.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	10.00	0.00
WSTLD-2	623	Unknown Trib #2	6.30	3.00	0.00	1.20	0.10	0.00	1.50	0.00
WSTLD-2	656	Unknown Trib #3	6.30	3.00	0.00	1.20	0.10	0.00	1.50	0.00

```
WSTLD-2     666   PS 120109#3          5.00   15.20   0.00   2.50   5.07   0.00   10.00   0.00
WSTLD-2     674   Unknown Trib #4      6.30    3.00   0.00   1.20   0.10   0.00    1.50   0.00
WSTLD-2     678   Bayou Grosse Tete #2 2.00    3.50   0.00   1.10   0.03   0.00    0.00   0.00
WSTLD-2     703   LAG531362            5.00   45.00   0.00   7.50  15.00   0.00    1.70   0.00
WSTLD-2     739   LA0020648            5.00   30.00   0.00   5.00   4.00   0.00    1.60   0.00
WSTLD-2     779   LAG570359            5.00   10.00   0.00   1.70   3.33   0.00    1.60   0.00
WSTLD-2     782   LAG540102            5.00   30.00   0.00   5.00  10.00   0.00    1.60   0.00
WSTLD-2     785   LAG531065            5.00   45.00   0.00   7.50  15.00   0.00    1.60   0.00
WSTLD-2     796   LAG540784            5.00   30.00   0.00   5.00  10.00   0.00    1.60   0.00
WSTLD-2     907   Superior Canal       5.50   10.00   0.00   1.40   0.10   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
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 =  8
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   2
PLOT RCH  3  4
NUMBER OF REACHES IN PLOT 2 =   2
PLOT RCH  1  2
NUMBER OF REACHES IN PLOT 3 =   2
PLOT RCH  5  8
NUMBER OF REACHES IN PLOT 4 =   2
PLOT RCH  6  7
NUMBER OF REACHES IN PLOT 5 =   4
PLOT RCH  9 10 12 16
NUMBER OF REACHES IN PLOT 6 =   1
PLOT RCH 11
NUMBER OF REACHES IN PLOT 7 =   2
PLOT RCH 13 15
NUMBER OF REACHES IN PLOT 8 =   1
PLOT RCH 14
ENDATA30
$$$ DATA TYPE 31 (OVERLAY PLOT DATA) $$$
OVERLAY 1 bayou poydras TMDL.OVL        :Bayou Poydras
```

```
OVERLAY 2 bayou cholpe TMDL.OVL          :Bayou Cholpe
OVERLAY 3 choctaw bayou TMDL.OVL         :Choctaw Bayou
OVERLAY 4 chamberlin canal TMDL.OVL      :Chamberlin Canal
OVERLAY 5 icwTMDL.OVL                    :Intracoastal Waterway
OVERLAY 6 bayou plaquemine TMDL.OVL      :Bayou Plaquemine
OVERLAY 7 upper grand river TMDL.OVL     :Upper Grand River
OVERLAY 8 lower flat river TMDL.OVL      :Lower Flat River
ENDATA31
    .....NO ERRORS DETECTED IN INPUT DATA
    .....HYDRAULIC CALCULATIONS COMPLETED
    .....TRIDIAGONAL MATRIX TERMS INITIALIZED
    .....OXYGEN DEPENDENT RATES CONVERGENT IN  25 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
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 3 WRITTEN TO UNIT 13
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 4 WRITTEN TO UNIT 14
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 5 WRITTEN TO UNIT 15
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 6 WRITTEN TO UNIT 16
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 7 WRITTEN TO UNIT 17
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 8 WRITTEN TO UNIT 18
INTERMEDIATE REPORT
Dissolved Oxygen                          LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
  mg/L                                    Baseline Simulation for Upper Terrebonne model
```

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	4.01	4.01	4.02	4.02	4.03	4.03	4.04	4.04	4.05	4.05
B1	1	11	4.06	4.06	4.07	4.07	4.08	4.08	4.09	4.09	4.10	4.10
B1	1	21	4.11	4.11	4.12	4.12	4.13	4.13	4.14	4.14	4.15	4.15
B2	2	31	4.14	4.12	4.10	4.09	4.07	4.06	4.05	4.03	4.02	4.00
B2	2	41	3.99	3.98	3.97	3.96	3.94	3.93	3.92	3.91	3.90	3.89
B2	2	51	3.88	3.87	3.86	3.85	3.84	3.83	3.83	3.82	3.81	3.80
B2	2	61	3.79	3.79	3.78	3.77	3.77	3.76	3.75	3.75	3.74	3.74
B2	2	71	3.73	3.73	3.72	3.72	3.71	3.71	3.70	3.70	3.70	3.69
B2	2	81	3.69	3.69	3.68	3.68	3.68	3.67	3.67	3.67	3.67	3.66
B2	2	91	3.66	3.66	3.66	3.66	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
B2	2	101	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.64	3.64	3.64	3.64
B2	2	111	3.64	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
B2	2	121	3.65	3.65	3.65	3.65	3.66					
CH	5	229	3.31	2.98	2.67	2.39	2.14	1.92	1.78	1.67	1.60	1.55
CH	5	239	1.52	1.49	1.48	1.48	1.48	1.49	1.50	1.51	1.53	1.55
CH	5	249	1.57	1.59	1.61	1.63	1.65	1.67	1.69	1.72	1.74	1.76
CH	5	259	1.78	1.80	1.83	1.85	1.87	1.89	1.91	1.94	1.96	1.98
CH	5	269	2.01	2.04	2.08							
CW	8	347	2.29	2.46	2.62	2.77	2.91	3.04	3.17	3.29	3.41	3.52

CW	8	357	3.62	3.72	3.81	3.90	3.98	4.06	4.14	4.21	4.27	4.33
CW	8	367	4.36	4.39	4.43	4.46	4.48	4.51	4.53	4.55	4.56	4.57
CW	8	377	4.58	4.59	4.59	4.59	4.58	4.57	4.56	4.55	4.53	4.51
CW	8	387	4.48	4.46	4.43	4.39	4.36	4.32	4.27	4.23	4.18	4.13
CW	8	397	4.07	4.01	3.95	3.89	3.82	3.75	3.68	3.60	3.52	3.44
CW	8	407	3.35	3.27	3.18	3.09	2.99	2.89	2.79	2.69	2.59	2.48
CW	8	417	2.37	2.26	2.15							
I2	10	554	4.79	4.76	4.74	4.71	4.69	4.66	4.64	4.61	4.59	4.56
I2	10	564	4.54	4.52	4.49	4.47	4.45	4.42	4.40	4.38	4.36	4.34
I2	10	574	4.31	4.29	4.27	4.25	4.23	4.21	4.19	4.17	4.15	4.13
I2	10	584	4.11	4.10	4.08	4.06	4.04	4.02	4.00	3.99	3.97	3.95
I2	10	594	3.93	3.92	3.90	3.88	3.87	3.85	3.84	3.82	3.80	3.79
I2	10	604	3.77	3.76	3.74	3.73	3.71	3.70	3.68	3.67	3.66	3.64
I2	10	614	3.63	3.62	3.60	3.59	3.58	3.56	3.55	3.54	3.52	3.51
I2	10	624	3.50	3.49	3.48	3.46	3.45	3.44	3.43	3.42	3.41	3.40
I2	10	634	3.38	3.37	3.36	3.35	3.34	3.33	3.32	3.31	3.30	3.29
I2	10	644	3.28	3.27	3.26	3.25	3.24	3.23	3.22	3.21	3.21	3.20
I2	10	654	3.19	3.18	3.17	3.16	3.15	3.15	3.14	3.13	3.12	3.11
I2	10	664	3.11	3.10	3.09	3.08	3.08	3.07	3.06	3.05	3.05	3.04
I2	10	674	3.03	3.02	3.02	3.01	3.00	3.00	2.99	2.98	2.98	2.97
I2	10	684	2.96	2.96	2.95	2.95	2.94	2.93	2.93	2.92	2.92	2.91
I2	10	694	2.90	2.90	2.89	2.89	2.88	2.88	2.87	2.87	2.86	2.86
I2	10	704	2.85	2.85	2.84	2.84	2.83	2.83				
I3	12	829	2.77	2.75	2.73	2.71	2.69	2.67	2.65	2.64	2.62	2.61
I3	12	839	2.59	2.57	2.56	2.55	2.53	2.52	2.51	2.49	2.48	2.47
I3	12	849	2.46	2.45	2.44	2.43	2.42	2.41	2.40	2.39	2.38	2.37
I3	12	859	2.37	2.36	2.35	2.35	2.34	2.33	2.33	2.32	2.32	2.31
I3	12	869	2.31	2.30	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.28	2.28	2.28
I4	16	1047	2.29	2.29	2.29	2.30	2.30	2.31	2.31	2.32	2.32	2.33
I4	16	1057	2.33	2.34	2.34	2.35	2.35	2.36	2.36	2.37	2.37	2.38
I4	16	1067	2.38	2.39	2.39	2.40	2.41	2.41	2.42	2.42	2.43	2.43
I4	16	1077	2.44	2.45	2.45	2.46	2.47	2.47	2.48	2.48	2.49	2.50
I4	16	1087	2.50	2.51	2.52	2.52	2.53	2.54	2.54	2.55	2.55	2.56
I4	16	1097	2.57	2.58	2.58	2.59	2.60	2.60	2.61	2.62	2.62	2.63
I4	16	1107	2.64	2.64	2.65	2.66	2.66	2.67	2.68	2.69	2.69	2.70
I4	16	1117	2.71	2.71	2.72	2.73	2.74	2.74	2.75	2.76	2.77	2.77
I4	16	1127	2.78	2.79	2.79	2.80	2.81	2.82	2.82	2.83	2.84	2.85
I4	16	1137	2.85	2.86	2.87	2.88	2.88	2.89	2.90	2.91	2.91	2.92
I4	16	1147	2.93	2.94	2.94	2.95	2.96	2.97	2.97	2.98	2.99	
P1	3	126	2.23	3.11	3.54	3.79	3.95	4.06	4.16	4.25	4.33	4.40
P1	3	136	4.46	4.52	4.58	4.63	4.68	4.72	4.76	4.80	4.84	4.87
P1	3	146	4.90	4.93	4.71	4.66	4.68	4.67	4.70	4.75	4.80	4.84
P1	3	156	4.89	4.92	4.66	4.59	4.60	4.64	4.70	4.75	4.69	4.70
P1	3	166	4.74	4.78	4.83	4.87	4.91	4.94	4.98	5.01	5.03	5.05
P1	3	176	5.07	5.09	5.11	5.12	5.14	5.15	5.16			

P2	4	183	5.20	5.21	5.21	3.10	2.50	2.54	2.83	3.18	3.51	3.80
P2	4	193	4.04	4.24	4.41	4.54	4.64	4.73	4.80	4.85	4.90	4.93
P2	4	203	4.96	4.99	5.01	5.03	5.04	5.05	5.07	5.08	5.08	5.09
P2	4	213	5.10	5.10	5.11	5.11	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.14
P2	4	223	5.14	5.14	5.14	5.14	5.15	5.15				
C1	6	272	3.72	4.52	4.92	5.12	5.22	5.27	5.30	5.31	5.32	5.32
C1	6	282	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32
C1	6	292	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32	5.32
C1	6	302	5.31	5.31	5.31							
C2	7	305	3.73	3.05	2.78	2.72	2.76	2.85	2.96	3.08	3.20	3.33
C2	7	315	3.45	3.57	3.68	3.79	3.89	3.99	4.09	4.18	4.27	4.35
C2	7	325	4.43	4.51	4.59	4.66	4.73	4.80	4.87	4.93	5.00	5.06
C2	7	335	5.12	5.18	5.24	5.29	5.35	5.40	5.46	5.51	5.57	5.62
C2	7	345	5.67	5.72								
I1	9	420	7.37	7.35	7.32	7.29	7.27	7.24	7.22	7.19	7.17	7.14
I1	9	430	7.12	7.09	7.07	7.04	7.02	7.00	6.97	6.95	6.93	6.91
I1	9	440	6.89	6.86	6.84	6.82	6.80	6.78	6.76	6.74	6.72	6.70
I1	9	450	6.68	6.66	6.64	6.62	6.60	6.58	6.56	6.54	6.52	6.51
I1	9	460	6.49	6.47	6.45	6.43	6.41	6.40	6.38	6.36	6.34	6.33
I1	9	470	6.31	6.29	6.28	6.26	6.25	6.23	6.21	6.20	6.18	6.17
I1	9	480	6.15	6.14	6.12	6.11	6.10	6.08	6.07	6.05	6.04	6.03
I1	9	490	6.01	6.00	5.99	5.98	5.96	5.95	5.94	5.93	5.91	5.90
I1	9	500	5.89	5.88	5.87	5.85	5.84	5.83	5.82	5.81	5.80	5.79
I1	9	510	5.78	5.77	5.76	5.75	5.74	5.73	5.72	5.71	5.70	5.69
I1	9	520	5.68	5.67	5.66	5.65	5.64	5.63	5.62	5.61	5.61	5.60
I1	9	530	5.59	5.58	5.57	5.56	5.56	5.55	5.54	5.53	5.52	5.52
I1	9	540	5.51	5.50	5.49	5.49	5.48	5.47	5.47	5.46	5.45	5.45
I1	9	550	5.44	5.43	5.42	5.41						
BP	11	710	4.36	4.61	4.84	5.06	5.27	5.46	5.65	5.82	5.99	6.14
BP	11	720	6.28	6.42	6.54	6.66	6.77	6.87	6.96	7.05	7.13	7.20
BP	11	730	7.27	7.32	7.38	7.43	7.47	7.50	7.54	7.56	7.59	7.37
BP	11	740	7.35	7.34	7.32	7.29	7.27	7.25	7.22	7.19	7.16	7.13
BP	11	750	7.09	7.06	7.02	6.98	6.94	6.90	6.86	6.82	6.77	6.73
BP	11	760	6.68	6.63	6.58	6.53	6.48	6.43	6.38	6.33	6.27	6.22
BP	11	770	6.16	6.11	6.05	5.99	5.94	5.88	5.82	5.76	5.70	5.64
BP	11	780	5.58	5.51	5.45	5.39	5.32	5.26	5.19	5.13	5.06	5.00
BP	11	790	4.93	4.87	4.80	4.74	4.67	4.60	4.54	4.47	4.40	4.34
BP	11	800	4.27	4.20	4.13	4.07	4.00	3.93	3.86	3.80	3.73	3.66
BP	11	810	3.59	3.52	3.46	3.39	3.32	3.25	3.18	3.11	3.05	2.98
BP	11	820	2.91	2.84	2.77	2.71	2.64	2.57	2.50	2.43	2.37	
U1	13	879	6.60	7.22	7.29	7.32	7.33	7.34	7.35	7.36	7.37	7.37
U1	13	889	7.38	7.39	7.40	7.40	7.41	7.42	7.43	7.43	7.44	7.45
U1	13	899	7.46	7.46	7.47	7.48	7.48	7.49	7.50	7.51	7.11	7.43
U1	13	909	7.49	7.51	7.53	7.54	7.55	7.56	7.57	7.58	7.59	7.59
U1	13	919	7.60	7.61	7.62	7.62	7.63	7.64	7.65	7.65	7.66	7.67

U1	13	929	7.68	7.68	7.69	7.70	7.71	7.71	7.72	7.73	7.74	7.74
U1	13	939	7.75	7.76	7.77	7.77	7.78	7.79	7.79	7.80	7.81	7.82
U1	13	949	7.82	7.83	7.84	7.85	7.85	7.86	7.87	7.88	7.88	7.89
U1	13	959	7.90	7.91	7.91	7.92						
U2	15	1007	8.35	8.34	8.25	8.14	8.04	7.93	7.82	7.71	7.59	7.48
U2	15	1017	7.37	7.25	7.14	7.02	6.91	6.79	6.68	6.56	6.44	6.33
U2	15	1027	6.21	6.10	5.98	5.86	5.75	5.63	5.52	5.40	5.28	5.17
U2	15	1037	5.05	4.94	4.82	4.70	4.59	4.47	4.36	4.24	4.12	4.01
LF	14	963	4.15	4.56	4.68	4.74	4.81	4.87	4.93	5.00	5.06	5.12
LF	14	973	5.19	5.25	5.32	5.38	5.45	5.51	5.58	5.64	5.71	5.77
LF	14	983	5.84	5.90	5.97	6.03	6.10	6.16	6.23	6.29	6.36	6.42
LF	14	993	6.49	6.55	6.62	6.68	6.75	6.81	6.88	6.94	7.01	7.07
LF	14	1003	7.14	7.20	7.27	7.33						

INTERMEDIATE REPORT

Effective BOD — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

mg/L — Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99
B1	1	11	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.98	9.98	9.98	9.98
B1	1	21	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98
B2	2	31	9.97	9.95	9.94	9.92	9.91	9.89	9.88	9.87	9.85	9.84
B2	2	41	9.82	9.81	9.79	9.78	9.77	9.75	9.74	9.72	9.71	9.70
B2	2	51	9.68	9.67	9.65	9.64	9.63	9.61	9.60	9.58	9.57	9.56
B2	2	61	9.54	9.53	9.51	9.50	9.49	9.47	9.46	9.45	9.43	9.42
B2	2	71	9.41	9.39	9.38	9.36	9.35	9.34	9.32	9.31	9.30	9.28
B2	2	81	9.27	9.26	9.24	9.23	9.22	9.20	9.19	9.18	9.16	9.15
B2	2	91	9.14	9.12	9.11	9.10	9.08	9.07	9.06	9.05	9.03	9.02
B2	2	101	9.01	8.99	8.98	8.97	8.95	8.94	8.93	8.92	8.90	8.89
B2	2	111	8.88	8.86	8.85	8.84	8.83	8.81	8.80	8.79	8.78	8.76
B2	2	121	8.75	8.74	8.73	8.71	8.70					
CH	5	229	8.72	8.76	8.81	8.85	8.90	8.95	9.00	9.06	9.12	9.18
CH	5	239	9.25	9.31	9.37	9.44	9.50	9.56	9.62	9.69	9.74	9.80
CH	5	249	9.86	9.91	9.97	10.02	10.07	10.12	10.17	10.21	10.26	10.30
CH	5	259	10.34	10.38	10.42	10.46	10.49	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65
CH	5	269	10.68	10.71	10.74							
CW	8	347	10.71	10.71	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72
CW	8	357	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.73	10.72
CW	8	367	10.93	10.92	10.92	10.92	10.92	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91
CW	8	377	10.90	10.90	10.90	10.90	10.89	10.89	10.89	10.89	10.89	10.88
CW	8	387	10.88	10.88	10.88	10.88	10.88	10.87	10.87	10.87	10.87	10.87
CW	8	397	10.86	10.86	10.86	10.86	10.86	10.86	10.86	10.85	10.85	10.85
CW	8	407	10.85	10.85	10.85	10.85	10.84	10.84	10.84	10.84	10.84	10.84
CW	8	417	10.84	10.84	10.83							
I2	10	554	3.42	3.41	3.40	3.39	3.39	3.38	3.37	3.36	3.35	3.34
I2	10	564	3.33	3.33	3.32	3.31	3.30	3.29	3.29	3.28	3.27	3.26

I2	10	574	3.25	3.25	3.24	3.23	3.22	3.22	3.21	3.20	3.19	3.19
I2	10	584	3.18	3.17	3.16	3.16	3.15	3.14	3.13	3.13	3.12	3.11
I2	10	594	3.11	3.10	3.09	3.09	3.08	3.07	3.06	3.06	3.05	3.04
I2	10	604	3.04	3.03	3.02	3.02	3.01	3.01	3.00	2.99	2.99	2.98
I2	10	614	2.97	2.97	2.96	2.96	2.95	2.94	2.94	2.93	2.93	2.92
I2	10	624	2.91	2.91	2.90	2.90	2.89	2.89	2.88	2.87	2.87	2.86
I2	10	634	2.86	2.85	2.85	2.84	2.84	2.83	2.82	2.82	2.81	2.81
I2	10	644	2.80	2.80	2.79	2.79	2.78	2.78	2.77	2.77	2.76	2.76
I2	10	654	2.75	2.75	2.74	2.74	2.73	2.73	2.72	2.72	2.71	2.71
I2	10	664	2.71	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.68	2.68	2.67	2.67
I2	10	674	2.67	2.66	2.66	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63
I2	10	684	2.62	2.62	2.62	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.59	2.59
I2	10	694	2.58	2.58	2.58	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55
I2	10	704	2.55	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53				
I3	12	829	4.37	4.33	4.29	4.25	4.21	4.17	4.13	4.09	4.05	4.02
I3	12	839	3.98	3.94	3.91	3.87	3.84	3.80	3.77	3.73	3.70	3.66
I3	12	849	3.63	3.60	3.56	3.53	3.50	3.47	3.43	3.40	3.37	3.34
I3	12	859	3.31	3.28	3.25	3.22	3.19	3.16	3.13	3.10	3.07	3.05
I3	12	869	3.02	2.99	2.96	2.94	2.91	2.88	2.85	2.83	2.80	2.78
I4	16	1047	2.76	2.74	2.72	2.71	2.69	2.67	2.65	2.64	2.62	2.60
I4	16	1057	2.59	2.57	2.56	2.54	2.52	2.51	2.49	2.48	2.46	2.45
I4	16	1067	2.43	2.41	2.40	2.38	2.37	2.35	2.34	2.32	2.31	2.30
I4	16	1077	2.28	2.27	2.25	2.24	2.22	2.21	2.20	2.18	2.17	2.16
I4	16	1087	2.14	2.13	2.11	2.10	2.09	2.08	2.06	2.05	2.04	2.02
I4	16	1097	2.01	2.00	1.99	1.97	1.96	1.95	1.94	1.92	1.91	1.90
I4	16	1107	1.89	1.88	1.86	1.85	1.84	1.83	1.82	1.81	1.79	1.78
I4	16	1117	1.77	1.76	1.75	1.74	1.73	1.72	1.71	1.70	1.68	1.67
I4	16	1127	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58	1.57
I4	16	1137	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52	1.51	1.50	1.49	1.48	1.48
I4	16	1147	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39	
P1	3	126	28.46	26.41	24.51	22.75	21.11	19.59	18.18	16.87	15.65	14.53
P1	3	136	13.48	12.51	11.61	10.77	10.00	9.28	8.61	7.99	7.41	6.88
P1	3	146	6.39	5.93	7.11	6.62	6.17	6.11	5.69	5.30	4.94	4.60
P1	3	156	4.28	3.99	5.83	5.46	5.12	4.79	4.49	4.21	4.75	4.46
P1	3	166	4.18	3.93	3.68	3.46	3.24	3.04	2.86	2.68	2.51	2.36
P1	3	176	2.21	2.08	1.95	1.83	1.72	1.61	1.51			
P2	4	183	1.72	1.88	2.00	9.96	10.49	9.39	8.45	7.64	6.95	6.36
P2	4	193	5.85	5.40	5.03	4.70	4.41	4.17	3.95	3.77	3.61	3.47
P2	4	203	3.35	3.24	3.15	3.07	3.00	2.93	2.88	2.83	2.79	2.75
P2	4	213	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62	2.60	2.59	2.58	2.56	2.55
P2	4	223	2.54	2.53	2.53	2.52	2.51	2.51				
C1	6	272	9.37	9.46	9.55	9.63	9.71	9.78	9.85	9.92	9.98	10.04
C1	6	282	10.10	10.16	10.22	10.27	10.32	10.37	10.42	10.46	10.50	10.55
C1	6	292	10.59	10.63	10.66	10.70	10.73	10.77	10.80	10.83	10.86	10.89
C1	6	302	10.92	10.95	10.97							

C2	7	305	16.53	15.84	15.20	14.62	14.08	13.59	13.13	12.71	12.32	11.96
C2	7	315	11.63	11.32	11.03	10.76	10.51	10.28	10.06	9.86	9.67	9.50
C2	7	325	9.33	9.18	9.03	8.89	8.76	8.64	8.53	8.42	8.32	8.23
C2	7	335	8.14	8.05	7.97	7.90	7.83	7.76	7.70	7.63	7.58	7.52
C2	7	345	7.47	7.42								
I1	9	420	2.19	2.19	2.18	2.18	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.15
I1	9	430	2.15	2.14	2.14	2.13	2.13	2.12	2.12	2.11	2.11	2.10
I1	9	440	2.10	2.09	2.09	2.08	2.08	2.07	2.07	2.06	2.06	2.05
I1	9	450	2.05	2.05	2.04	2.04	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.01
I1	9	460	2.01	2.01	2.00	2.02	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	1.99
I1	9	470	1.99	1.98	1.98	1.98	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.95
I1	9	480	1.95	1.95	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92
I1	9	490	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.90	1.89	1.89	1.89	1.88
I1	9	500	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85
I1	9	510	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82
I1	9	520	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80
I1	9	530	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77
I1	9	540	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75
I1	9	550	1.78	1.78	1.77	1.77						
BP	11	710	5.20	5.47	5.74	6.00	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.54
BP	11	720	7.79	8.03	8.28	8.52	8.76	9.00	9.23	9.47	9.70	9.93
BP	11	730	10.16	10.38	10.61	10.83	11.05	11.27	11.48	11.70	11.91	13.52
BP	11	740	13.70	13.88	14.06	14.24	14.41	14.59	14.76	14.93	15.10	15.27
BP	11	750	15.44	15.61	15.77	15.94	16.10	16.26	16.42	16.58	16.74	16.90
BP	11	760	17.05	17.21	17.36	17.51	17.66	17.81	17.96	18.10	18.25	18.39
BP	11	770	18.54	18.68	18.82	18.96	19.10	19.24	19.38	19.51	19.65	19.75
BP	11	780	19.88	20.01	20.15	20.28	20.41	20.54	20.67	20.79	20.92	21.04
BP	11	790	21.16	21.28	21.40	21.52	21.64	21.76	21.87	21.99	22.10	22.22
BP	11	800	22.33	22.44	22.55	22.66	22.77	22.88	22.99	23.09	23.20	23.31
BP	11	810	23.41	23.51	23.62	23.72	23.82	23.92	24.02	24.12	24.21	24.31
BP	11	820	24.41	24.50	24.60	24.69	24.78	24.88	24.97	25.06	25.15	
U1	13	879	0.81	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.05
U1	13	909	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	1.10	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LF	14	973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	983	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	1003	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Biochemical Oxygen Demand — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

mg/L — Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99
B1	1	11	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.99	9.98	9.98	9.98	9.98
B1	1	21	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98	9.98
B2	2	31	9.97	9.95	9.94	9.92	9.91	9.89	9.88	9.87	9.85	9.84
B2	2	41	9.82	9.81	9.79	9.78	9.77	9.75	9.74	9.72	9.71	9.70
B2	2	51	9.68	9.67	9.65	9.64	9.63	9.61	9.60	9.58	9.57	9.56
B2	2	61	9.54	9.53	9.51	9.50	9.49	9.47	9.46	9.45	9.43	9.42
B2	2	71	9.41	9.39	9.38	9.36	9.35	9.34	9.32	9.31	9.30	9.28
B2	2	81	9.27	9.26	9.24	9.23	9.22	9.20	9.19	9.18	9.16	9.15
B2	2	91	9.14	9.12	9.11	9.10	9.08	9.07	9.06	9.05	9.03	9.02
B2	2	101	9.01	8.99	8.98	8.97	8.95	8.94	8.93	8.92	8.90	8.89
B2	2	111	8.88	8.86	8.85	8.84	8.83	8.81	8.80	8.79	8.78	8.76
B2	2	121	8.75	8.74	8.73	8.71	8.70					
CH	5	229	8.72	8.76	8.81	8.85	8.90	8.95	9.00	9.06	9.12	9.18
CH	5	239	9.25	9.31	9.37	9.44	9.50	9.56	9.62	9.69	9.74	9.80
CH	5	249	9.86	9.91	9.97	10.02	10.07	10.12	10.17	10.21	10.26	10.30
CH	5	259	10.34	10.38	10.42	10.46	10.49	10.53	10.56	10.59	10.62	10.65
CH	5	269	10.68	10.71	10.74							
CW	8	347	10.71	10.71	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72
CW	8	357	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.72	10.73	10.72
CW	8	367	10.93	10.92	10.92	10.92	10.92	10.91	10.91	10.91	10.91	10.91
CW	8	377	10.90	10.90	10.90	10.90	10.89	10.89	10.89	10.89	10.89	10.88
CW	8	387	10.88	10.88	10.88	10.88	10.88	10.87	10.87	10.87	10.87	10.87
CW	8	397	10.86	10.86	10.86	10.86	10.86	10.86	10.86	10.85	10.85	10.85
CW	8	407	10.85	10.85	10.85	10.85	10.84	10.84	10.84	10.84	10.84	10.84
CW	8	417	10.84	10.84	10.83							
I2	10	554	3.42	3.41	3.40	3.39	3.39	3.38	3.37	3.36	3.35	3.34
I2	10	564	3.33	3.33	3.32	3.31	3.30	3.29	3.29	3.28	3.27	3.26
I2	10	574	3.25	3.25	3.24	3.23	3.22	3.22	3.21	3.20	3.19	3.19
I2	10	584	3.18	3.17	3.16	3.16	3.15	3.14	3.13	3.13	3.12	3.11
I2	10	594	3.11	3.10	3.09	3.09	3.08	3.07	3.06	3.06	3.05	3.04
I2	10	604	3.04	3.03	3.02	3.02	3.01	3.01	3.00	2.99	2.99	2.98
I2	10	614	2.97	2.97	2.96	2.96	2.95	2.94	2.94	2.93	2.93	2.92
I2	10	624	2.91	2.91	2.90	2.90	2.89	2.89	2.88	2.87	2.87	2.86
I2	10	634	2.86	2.85	2.85	2.84	2.84	2.83	2.82	2.82	2.81	2.81
I2	10	644	2.80	2.80	2.79	2.79	2.78	2.78	2.77	2.77	2.76	2.76
I2	10	654	2.75	2.75	2.74	2.74	2.73	2.73	2.72	2.72	2.71	2.71

I2	10	664	2.71	2.70	2.70	2.70	2.69	2.69	2.68	2.68	2.67	2.67
I2	10	674	2.67	2.66	2.66	2.65	2.65	2.64	2.64	2.64	2.63	2.63
I2	10	684	2.62	2.62	2.62	2.61	2.61	2.60	2.60	2.60	2.59	2.59
I2	10	694	2.58	2.58	2.58	2.57	2.57	2.56	2.56	2.56	2.55	2.55
I2	10	704	2.55	2.54	2.54	2.53	2.53	2.53				
I3	12	829	4.37	4.33	4.29	4.25	4.21	4.17	4.13	4.09	4.05	4.02
I3	12	839	3.98	3.94	3.91	3.87	3.84	3.80	3.77	3.73	3.70	3.66
I3	12	849	3.63	3.60	3.56	3.53	3.50	3.47	3.43	3.40	3.37	3.34
I3	12	859	3.31	3.28	3.25	3.22	3.19	3.16	3.13	3.10	3.07	3.05
I3	12	869	3.02	2.99	2.96	2.94	2.91	2.88	2.85	2.83	2.80	2.78
I4	16	1047	2.76	2.74	2.72	2.71	2.69	2.67	2.65	2.64	2.62	2.60
I4	16	1057	2.59	2.57	2.56	2.54	2.52	2.51	2.49	2.48	2.46	2.45
I4	16	1067	2.43	2.41	2.40	2.38	2.37	2.35	2.34	2.32	2.31	2.30
I4	16	1077	2.28	2.27	2.25	2.24	2.22	2.21	2.20	2.18	2.17	2.16
I4	16	1087	2.14	2.13	2.11	2.10	2.09	2.08	2.06	2.05	2.04	2.02
I4	16	1097	2.01	2.00	1.99	1.97	1.96	1.95	1.94	1.92	1.91	1.90
I4	16	1107	1.89	1.88	1.86	1.85	1.84	1.83	1.82	1.81	1.79	1.78
I4	16	1117	1.77	1.76	1.75	1.74	1.73	1.72	1.71	1.70	1.68	1.67
I4	16	1127	1.66	1.65	1.64	1.63	1.62	1.61	1.60	1.59	1.58	1.57
I4	16	1137	1.56	1.55	1.54	1.53	1.52	1.51	1.50	1.49	1.48	1.48
I4	16	1147	1.47	1.46	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40	1.39	
P1	3	126	28.46	26.41	24.51	22.75	21.11	19.59	18.18	16.87	15.65	14.53
P1	3	136	13.48	12.51	11.61	10.77	10.00	9.28	8.61	7.99	7.41	6.88
P1	3	146	6.39	5.93	7.11	6.62	6.17	6.11	5.69	5.30	4.94	4.60
P1	3	156	4.28	3.99	5.83	5.46	5.12	4.79	4.49	4.21	4.75	4.46
P1	3	166	4.18	3.93	3.68	3.46	3.24	3.04	2.86	2.68	2.51	2.36
P1	3	176	2.21	2.08	1.95	1.83	1.72	1.61	1.51			
P2	4	183	1.72	1.88	2.00	9.96	10.49	9.39	8.45	7.64	6.95	6.36
P2	4	193	5.85	5.40	5.03	4.70	4.41	4.17	3.95	3.77	3.61	3.47
P2	4	203	3.35	3.24	3.15	3.07	3.00	2.93	2.88	2.83	2.79	2.75
P2	4	213	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62	2.60	2.59	2.58	2.56	2.55
P2	4	223	2.54	2.53	2.53	2.52	2.51	2.51				
C1	6	272	9.37	9.46	9.55	9.63	9.71	9.78	9.85	9.92	9.98	10.04
C1	6	282	10.10	10.16	10.22	10.27	10.32	10.37	10.42	10.46	10.50	10.55
C1	6	292	10.59	10.63	10.66	10.70	10.73	10.77	10.80	10.83	10.86	10.89
C1	6	302	10.92	10.95	10.97							
C2	7	305	16.53	15.84	15.20	14.62	14.08	13.59	13.13	12.71	12.32	11.96
C2	7	315	11.63	11.32	11.03	10.76	10.51	10.28	10.06	9.86	9.67	9.50
C2	7	325	9.33	9.18	9.03	8.89	8.76	8.64	8.53	8.42	8.32	8.23
C2	7	335	8.14	8.05	7.97	7.90	7.83	7.76	7.70	7.63	7.58	7.52
C2	7	345	7.47	7.42								
I1	9	420	2.19	2.19	2.18	2.18	2.17	2.17	2.16	2.16	2.16	2.15
I1	9	430	2.15	2.14	2.14	2.13	2.13	2.12	2.12	2.11	2.11	2.10
I1	9	440	2.10	2.09	2.09	2.08	2.08	2.07	2.07	2.06	2.06	2.05
I1	9	450	2.05	2.05	2.04	2.04	2.03	2.03	2.03	2.02	2.02	2.01

I1	9	460	2.01	2.01	2.00	2.02	2.01	2.01	2.00	2.00	2.00	1.99
I1	9	470	1.99	1.98	1.98	1.98	1.97	1.97	1.96	1.96	1.96	1.95
I1	9	480	1.95	1.95	1.94	1.94	1.93	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92
I1	9	490	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.90	1.89	1.89	1.89	1.88
I1	9	500	1.88	1.88	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.85
I1	9	510	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82
I1	9	520	1.82	1.82	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80
I1	9	530	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77
I1	9	540	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75
I1	9	550	1.78	1.78	1.77	1.77						
BP	11	710	5.20	5.47	5.74	6.00	6.26	6.52	6.78	7.03	7.29	7.54
BP	11	720	7.79	8.03	8.28	8.52	8.76	9.00	9.23	9.47	9.70	9.93
BP	11	730	10.16	10.38	10.61	10.83	11.05	11.27	11.48	11.70	11.91	13.52
BP	11	740	13.70	13.88	14.06	14.24	14.41	14.59	14.76	14.93	15.10	15.27
BP	11	750	15.44	15.61	15.77	15.94	16.10	16.26	16.42	16.58	16.74	16.90
BP	11	760	17.05	17.21	17.36	17.51	17.66	17.81	17.96	18.10	18.25	18.39
BP	11	770	18.54	18.68	18.82	18.96	19.10	19.24	19.38	19.51	19.65	19.75
BP	11	780	19.88	20.01	20.15	20.28	20.41	20.54	20.67	20.79	20.92	21.04
BP	11	790	21.16	21.28	21.40	21.52	21.64	21.76	21.87	21.99	22.10	22.22
BP	11	800	22.33	22.44	22.55	22.66	22.77	22.88	22.99	23.09	23.20	23.31
BP	11	810	23.41	23.51	23.62	23.72	23.82	23.92	24.02	24.12	24.21	24.31
BP	11	820	24.41	24.50	24.60	24.69	24.78	24.88	24.97	25.06	25.15	
U1	13	879	0.81	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.05
U1	13	909	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	1.10	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	983	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	1003	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Organic Nitrogen — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

mg/L — Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70

B1	1	11	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
B1	1	21	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
B2	2	31	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
B2	2	41	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70
B2	2	51	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
B2	2	61	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
B2	2	71	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
B2	2	81	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
B2	2	91	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
B2	2	101	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68
B2	2	111	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67
B2	2	121	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67					
CH	5	229	1.67	1.67	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65
CH	5	239	1.65	1.64	1.64	1.64	1.64	1.63	1.63	1.63	1.63	1.63
CH	5	249	1.62	1.62	1.62	1.62	1.61	1.61	1.61	1.61	1.61	1.60
CH	5	259	1.60	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58
CH	5	269	1.58	1.58	1.57							
CW	8	347	1.58	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55
CW	8	357	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.51	1.51
CW	8	367	1.55	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52
CW	8	377	1.51	1.51	1.51	1.50	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.48
CW	8	387	1.48	1.48	1.47	1.47	1.47	1.47	1.46	1.46	1.46	1.45
CW	8	397	1.45	1.45	1.44	1.44	1.44	1.43	1.43	1.43	1.42	1.42
CW	8	407	1.42	1.41	1.41	1.41	1.41	1.40	1.40	1.40	1.39	1.39
CW	8	417	1.39	1.38	1.38							
I2	10	554	1.23	1.23	1.24	1.24	1.24	1.25	1.25	1.26	1.26	1.26
I2	10	564	1.27	1.27	1.28	1.28	1.28	1.29	1.29	1.30	1.30	1.30
I2	10	574	1.31	1.31	1.31	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34
I2	10	584	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38
I2	10	594	1.38	1.39	1.39	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.42	1.42
I2	10	604	1.42	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.45	1.45	1.45	1.46
I2	10	614	1.46	1.46	1.47	1.47	1.48	1.48	1.48	1.49	1.49	1.49
I2	10	624	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52	1.52	1.53	1.53
I2	10	634	1.54	1.54	1.54	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.57	1.57
I2	10	644	1.57	1.58	1.58	1.58	1.59	1.59	1.60	1.60	1.60	1.61
I2	10	654	1.61	1.61	1.62	1.62	1.62	1.63	1.63	1.64	1.64	1.64
I2	10	664	1.65	1.65	1.65	1.66	1.66	1.67	1.67	1.67	1.68	1.68
I2	10	674	1.68	1.69	1.69	1.69	1.70	1.70	1.71	1.71	1.71	1.72
I2	10	684	1.72	1.72	1.73	1.73	1.73	1.74	1.74	1.74	1.75	1.75
I2	10	694	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.79
I2	10	704	1.79	1.80	1.80	1.80	1.81	1.81				
I3	12	829	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81
I3	12	839	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.82
I3	12	849	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83
I3	12	859	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.84

I3	12	869	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.85
I4	16	1047	1.84	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.86
I4	16	1057	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86	1.87	1.87	1.87
I4	16	1067	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.88	1.88	1.88	1.88
I4	16	1077	1.88	1.88	1.88	1.88	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
I4	16	1087	1.89	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
I4	16	1097	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
I4	16	1107	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.93	1.93
I4	16	1117	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94
I4	16	1127	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95
I4	16	1137	1.95	1.95	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96
I4	16	1147	1.96	1.96	1.96	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	1.97	
P1	3	126	1.52	1.50	1.49	1.47	1.45	1.43	1.42	1.40	1.38	1.37
P1	3	136	1.35	1.34	1.32	1.30	1.29	1.27	1.26	1.24	1.23	1.21
P1	3	146	1.20	1.19	1.45	1.43	1.41	1.46	1.44	1.43	1.41	1.39
P1	3	156	1.38	1.36	1.66	1.64	1.62	1.61	1.59	1.57	1.68	1.66
P1	3	166	1.65	1.63	1.61	1.60	1.58	1.57	1.55	1.54	1.52	1.50
P1	3	176	1.49	1.47	1.46	1.45	1.43	1.42	1.40			
P2	4	183	1.37	1.34	1.32	2.48	2.65	2.59	2.54	2.48	2.43	2.39
P2	4	193	2.34	2.30	2.25	2.21	2.17	2.13	2.10	2.06	2.03	2.00
P2	4	203	1.96	1.93	1.90	1.88	1.85	1.82	1.80	1.77	1.75	1.73
P2	4	213	1.70	1.68	1.66	1.64	1.62	1.60	1.59	1.57	1.55	1.54
P2	4	223	1.52	1.50	1.49	1.48	1.46	1.45				
C1	6	272	1.20	1.22	1.23	1.25	1.27	1.28	1.30	1.31	1.32	1.34
C1	6	282	1.35	1.36	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.44	1.45	1.46
C1	6	292	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55
C1	6	302	1.56	1.56	1.57							
C2	7	305	2.70	2.68	2.67	2.66	2.64	2.63	2.62	2.61	2.60	2.59
C2	7	315	2.58	2.57	2.56	2.55	2.54	2.53	2.53	2.52	2.51	2.50
C2	7	325	2.50	2.49	2.48	2.47	2.47	2.46	2.46	2.45	2.44	2.44
C2	7	335	2.43	2.43	2.42	2.42	2.41	2.41	2.40	2.40	2.39	2.39
C2	7	345	2.38	2.38								
I1	9	420	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.11	1.11	1.11
I1	9	430	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11	1.11
I1	9	440	1.11	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12
I1	9	450	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.12	1.13	1.13	1.13	1.13
I1	9	460	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
I1	9	470	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14
I1	9	480	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.14	1.15	1.15	1.15	1.15
I1	9	490	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15	1.15
I1	9	500	1.15	1.15	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16
I1	9	510	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.16	1.17	1.17
I1	9	520	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17
I1	9	530	1.17	1.17	1.17	1.17	1.17	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18
I1	9	540	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18

I1	9	550	1.19	1.19	1.19	1.19						
BP	11	710	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58
BP	11	720	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56
BP	11	730	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.81
BP	11	740	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.79
BP	11	750	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.77
BP	11	760	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75
BP	11	770	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
BP	11	780	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73	1.72	1.72
BP	11	790	1.72	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.70
BP	11	800	1.70	1.70	1.70	1.70	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.68
BP	11	810	1.68	1.68	1.68	1.68	1.68	1.67	1.67	1.67	1.67	1.67
BP	11	820	1.66	1.66	1.66	1.66	1.66	1.65	1.65	1.65	1.65	
U1	13	879	0.71	0.36	0.18	0.09	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.32
U1	13	909	0.21	0.14	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.48	0.38	0.30	0.23	0.19	0.15	0.12	0.09	0.07	0.06
U2	15	1017	0.04	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	1.54	1.64	1.70	1.74	1.77	1.79	1.80	1.81	1.81	1.81
LF	14	973	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
LF	14	983	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
LF	14	993	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
LF	14	1003	1.82	1.82	1.82	1.82						

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Nitrogen
mg/L

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
B1	1	11	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
B1	1	21	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
B2	2	31	3.31	3.30	3.29	3.28	3.27	3.27	3.26	3.25	3.24	3.23
B2	2	41	3.22	3.21	3.21	3.20	3.19	3.18	3.17	3.16	3.16	3.15
B2	2	51	3.14	3.13	3.12	3.12	3.11	3.10	3.09	3.08	3.08	3.07
B2	2	61	3.06	3.05	3.04	3.04	3.03	3.02	3.01	3.01	3.00	2.99
B2	2	71	2.98	2.98	2.97	2.96	2.95	2.94	2.94	2.93	2.92	2.92
B2	2	81	2.91	2.90	2.89	2.89	2.88	2.87	2.86	2.86	2.85	2.84
B2	2	91	2.83	2.83	2.82	2.81	2.81	2.80	2.79	2.78	2.78	2.77

B2	2	101	2.76	2.76	2.75	2.74	2.74	2.73	2.72	2.72	2.71	2.70
B2	2	111	2.69	2.69	2.68	2.67	2.67	2.66	2.65	2.65	2.64	2.63
B2	2	121	2.63	2.62	2.61	2.61	2.60					
CH	5	229	2.54	2.49	2.44	2.40	2.36	2.33	2.30	2.29	2.27	2.26
CH	5	239	2.25	2.24	2.23	2.22	2.21	2.20	2.18	2.17	2.16	2.15
CH	5	249	2.14	2.12	2.11	2.09	2.08	2.06	2.05	2.03	2.01	1.99
CH	5	259	1.97	1.95	1.93	1.90	1.88	1.86	1.83	1.80	1.78	1.75
CH	5	269	1.72	1.70	1.67							
CW	8	347	1.62	1.57	1.53	1.49	1.45	1.40	1.36	1.32	1.28	1.25
CW	8	357	1.21	1.17	1.14	1.10	1.07	1.03	1.00	0.97	0.94	0.91
CW	8	367	0.98	0.95	0.92	0.90	0.87	0.84	0.82	0.79	0.77	0.74
CW	8	377	0.72	0.70	0.68	0.66	0.64	0.62	0.60	0.58	0.57	0.55
CW	8	387	0.54	0.52	0.51	0.49	0.48	0.46	0.45	0.44	0.43	0.42
CW	8	397	0.41	0.40	0.39	0.38	0.37	0.36	0.35	0.34	0.33	0.33
CW	8	407	0.32	0.31	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.27	0.27	0.27
CW	8	417	0.26	0.26	0.25							
I2	10	554	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
I2	10	564	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	574	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	584	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	594	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	604	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	614	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	624	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	634	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	644	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	654	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	664	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
I2	10	674	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
I2	10	684	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
I2	10	694	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
I2	10	704	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11				
I3	12	829	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
I3	12	839	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
I3	12	849	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
I3	12	859	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
I3	12	869	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
I4	16	1047	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12
I4	16	1057	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
I4	16	1067	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
I4	16	1077	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
I4	16	1087	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
I4	16	1097	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
I4	16	1107	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
I4	16	1117	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13

I4	16	1127	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
I4	16	1137	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
I4	16	1147	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	
P1	3	126	0.19	0.18	0.16	0.15	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.11
P1	3	136	0.11	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08
P1	3	146	0.08	0.08	0.63	0.55	0.48	0.54	0.47	0.41	0.36	0.32
P1	3	156	0.28	0.25	0.94	0.82	0.72	0.63	0.55	0.49	0.69	0.61
P1	3	166	0.54	0.47	0.42	0.37	0.33	0.30	0.27	0.25	0.22	0.20
P1	3	176	0.19	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.13			
P2	4	183	0.11	0.10	0.09	2.49	2.44	1.90	1.47	1.14	0.89	0.70
P2	4	193	0.55	0.45	0.36	0.30	0.26	0.22	0.20	0.18	0.16	0.15
P2	4	203	0.14	0.14	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11
P2	4	213	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09
P2	4	223	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09				
C1	6	272	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07
C1	6	282	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
C1	6	292	0.06	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
C1	6	302	0.05	0.05	0.05							
C2	7	305	3.00	2.71	2.46	2.24	2.04	1.86	1.69	1.55	1.41	1.29
C2	7	315	1.18	1.08	0.99	0.91	0.84	0.77	0.71	0.66	0.61	0.56
C2	7	325	0.52	0.48	0.45	0.42	0.39	0.36	0.34	0.32	0.30	0.28
C2	7	335	0.26	0.25	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18	0.17	0.16
C2	7	345	0.16	0.15								
I1	9	420	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04
I1	9	430	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I1	9	440	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I1	9	450	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
I1	9	460	0.05	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I1	9	470	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I1	9	480	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I1	9	490	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I1	9	500	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I1	9	510	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I1	9	520	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I1	9	530	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I1	9	540	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
I1	9	550	0.08	0.08	0.08	0.08						
BP	11	710	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
BP	11	720	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
BP	11	730	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.35
BP	11	740	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31	0.31	0.31	0.30
BP	11	750	0.30	0.29	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28	0.27	0.27	0.27
BP	11	760	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.25	0.24	0.24	0.24
BP	11	770	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22
BP	11	780	0.22	0.22	0.23	0.23	0.22	0.23	0.22	0.22	0.22	0.22

BP	11	790	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20	0.20
BP	11	800	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
BP	11	810	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17
BP	11	820	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
U1	13	879	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
U1	13	909	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	0.09	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
LF	14	973	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
LF	14	983	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
LF	14	993	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
LF	14	1003	0.10	0.10	0.10	0.10						

INTERMEDIATE REPORT

Nitrate+Nitrite Nitrogen — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

mg/L — Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
B1	1	11	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
B1	1	21	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01	2.01	2.01	2.01
B2	2	31	2.01	2.02	2.03	2.04	2.05	2.06	2.07	2.08	2.09	2.09
B2	2	41	2.10	2.11	2.12	2.13	2.14	2.15	2.15	2.16	2.17	2.18
B2	2	51	2.19	2.20	2.20	2.21	2.22	2.23	2.24	2.25	2.25	2.26
B2	2	61	2.27	2.28	2.29	2.29	2.30	2.31	2.32	2.33	2.33	2.34
B2	2	71	2.35	2.36	2.36	2.37	2.38	2.39	2.40	2.40	2.41	2.42
B2	2	81	2.43	2.43	2.44	2.45	2.46	2.46	2.47	2.48	2.49	2.49
B2	2	91	2.50	2.51	2.52	2.52	2.53	2.54	2.54	2.55	2.56	2.57
B2	2	101	2.57	2.58	2.59	2.60	2.60	2.61	2.62	2.62	2.63	2.64
B2	2	111	2.64	2.65	2.66	2.67	2.67	2.68	2.69	2.69	2.70	2.71
B2	2	121	2.71	2.72	2.73	2.73	2.74					
CH	5	229	2.81	2.86	2.90	2.94	2.98	3.02	3.04	3.06	3.07	3.08
CH	5	239	3.09	3.10	3.11	3.12	3.13	3.13	3.14	3.15	3.16	3.16
CH	5	249	3.17	3.18	3.19	3.20	3.20	3.21	3.22	3.23	3.25	3.26
CH	5	259	3.27	3.28	3.29	3.31	3.32	3.33	3.35	3.36	3.38	3.40
CH	5	269	3.41	3.43	3.44							
CW	8	347	3.45	3.47	3.49	3.52	3.54	3.57	3.59	3.61	3.63	3.65

CW	8	357	3.67	3.69	3.71	3.73	3.75	3.77	3.79	3.80	3.82	3.83
CW	8	367	3.80	3.82	3.84	3.85	3.87	3.88	3.90	3.91	3.92	3.94
CW	8	377	3.95	3.96	3.97	3.98	3.99	4.00	4.01	4.02	4.03	4.04
CW	8	387	4.05	4.06	4.07	4.07	4.08	4.09	4.10	4.10	4.11	4.12
CW	8	397	4.13	4.13	4.14	4.15	4.15	4.16	4.17	4.17	4.18	4.19
CW	8	407	4.19	4.20	4.21	4.21	4.22	4.23	4.23	4.24	4.25	4.25
CW	8	417	4.26	4.27	4.27							
I2	10	554	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31
I2	10	564	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32	2.32
I2	10	574	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33
I2	10	584	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
I2	10	594	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
I2	10	604	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
I2	10	614	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37	2.37
I2	10	624	2.37	2.37	2.37	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38
I2	10	634	2.38	2.38	2.38	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39
I2	10	644	2.39	2.39	2.39	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
I2	10	654	2.40	2.40	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41
I2	10	664	2.41	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.43
I2	10	674	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.44	2.44
I2	10	684	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.45	2.45
I2	10	694	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.46	2.46	2.46
I2	10	704	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46				
I3	12	829	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.38	2.39
I3	12	839	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.39	2.40	2.40
I3	12	849	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.41	2.41	2.41
I3	12	859	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.41	2.42	2.42	2.42	2.42
I3	12	869	2.42	2.42	2.42	2.42	2.42	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
I4	16	1047	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27
I4	16	1057	2.27	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28	2.28
I4	16	1067	2.28	2.28	2.28	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29
I4	16	1077	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.29	2.30	2.30	2.30	2.30
I4	16	1087	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.30	2.31	2.31
I4	16	1097	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.32
I4	16	1107	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
I4	16	1117	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
I4	16	1127	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
I4	16	1137	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
I4	16	1147	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	
P1	3	126	0.03	0.06	0.09	0.12	0.14	0.17	0.19	0.22	0.24	0.26
P1	3	136	0.28	0.30	0.32	0.34	0.36	0.38	0.39	0.41	0.43	0.44
P1	3	146	0.46	0.47	0.66	0.76	0.85	0.96	1.05	1.12	1.19	1.25
P1	3	156	1.30	1.35	1.56	1.70	1.82	1.93	2.02	2.10	2.21	2.31
P1	3	166	2.40	2.48	2.55	2.61	2.67	2.72	2.77	2.81	2.84	2.88
P1	3	176	2.91	2.94	2.97	2.99	3.01	3.04	3.06			

P2	4	183	3.09	3.12	3.14	3.66	4.23	4.78	5.20	5.53	5.78	5.97
P2	4	193	6.11	6.21	6.29	6.34	6.38	6.40	6.42	6.43	6.44	6.44
P2	4	203	6.44	6.43	6.43	6.42	6.41	6.40	6.39	6.38	6.37	6.36
P2	4	213	6.35	6.34	6.33	6.31	6.30	6.29	6.27	6.26	6.25	6.23
P2	4	223	6.22	6.21	6.19	6.18	6.17	6.15				
C1	6	272	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
C1	6	282	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
C1	6	292	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
C1	6	302	0.11	0.11	0.11							
C2	7	305	0.53	0.77	0.96	1.13	1.27	1.40	1.51	1.60	1.68	1.74
C2	7	315	1.80	1.85	1.88	1.91	1.93	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95
C2	7	325	1.93	1.92	1.90	1.88	1.86	1.83	1.81	1.78	1.75	1.71
C2	7	335	1.68	1.64	1.61	1.57	1.53	1.49	1.45	1.41	1.37	1.33
C2	7	345	1.29	1.24								
I1	9	420	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71
I1	9	430	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
I1	9	440	1.71	1.71	1.71	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
I1	9	450	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.73	1.73
I1	9	460	1.73	1.73	1.73	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
I1	9	470	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
I1	9	480	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
I1	9	490	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
I1	9	500	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79
I1	9	510	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.80	1.80
I1	9	520	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.81
I1	9	530	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81
I1	9	540	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
I1	9	550	1.85	1.85	1.85	1.85						
BP	11	710	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.53	1.52	1.51	1.50	1.49
BP	11	720	1.48	1.47	1.46	1.45	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40
BP	11	730	1.39	1.38	1.37	1.37	1.36	1.35	1.34	1.33	1.33	1.35
BP	11	740	1.35	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
BP	11	750	1.34	1.34	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
BP	11	760	1.33	1.33	1.33	1.33	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
BP	11	770	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
BP	11	780	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32	1.32
BP	11	790	1.32	1.32	1.32	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33
BP	11	800	1.33	1.33	1.33	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34	1.34
BP	11	810	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36
BP	11	820	1.36	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	
U1	13	879	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	909	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	0.66	1.34	1.99	2.59	3.13	3.61	4.03	4.38	4.66	4.87
LF	14	973	5.01	5.08	5.07	5.00	4.86	4.64	4.35	4.00	3.57	3.06
LF	14	983	2.49	1.85	1.13	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	1003	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Total Nitrogen — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

mg/L — Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B1	1	11	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B1	1	21	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B2	2	31	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B2	2	41	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B2	2	51	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B2	2	61	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B2	2	71	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B2	2	81	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B2	2	91	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B2	2	101	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B2	2	111	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02
B2	2	121	7.02	7.02	7.02	7.02	7.02					
CH	5	229	7.02	7.01	7.01	7.01	7.01	7.00	7.00	7.00	6.99	6.99
CH	5	239	6.99	6.98	6.98	6.97	6.97	6.96	6.96	6.95	6.94	6.94
CH	5	249	6.93	6.92	6.91	6.91	6.90	6.89	6.88	6.87	6.86	6.85
CH	5	259	6.84	6.83	6.82	6.80	6.79	6.78	6.77	6.75	6.74	6.73
CH	5	269	6.71	6.70	6.68							
CW	8	347	6.64	6.62	6.60	6.57	6.55	6.53	6.51	6.49	6.47	6.44
CW	8	357	6.42	6.40	6.39	6.37	6.35	6.33	6.31	6.29	6.27	6.25
CW	8	367	6.33	6.32	6.30	6.28	6.27	6.25	6.24	6.23	6.21	6.20
CW	8	377	6.18	6.17	6.16	6.15	6.13	6.12	6.11	6.10	6.09	6.08
CW	8	387	6.07	6.06	6.05	6.04	6.03	6.02	6.01	6.00	6.00	5.99
CW	8	397	5.98	5.97	5.97	5.96	5.96	5.95	5.95	5.94	5.94	5.93
CW	8	407	5.93	5.92	5.92	5.92	5.92	5.91	5.91	5.91	5.91	5.91
CW	8	417	5.91	5.91	5.91							
I2	10	554	3.63	3.64	3.64	3.65	3.65	3.66	3.66	3.67	3.67	3.68
I2	10	564	3.68	3.69	3.69	3.70	3.70	3.70	3.71	3.71	3.72	3.72

I2	10	574	3.73	3.73	3.74	3.74	3.75	3.75	3.76	3.76	3.77	3.77
I2	10	584	3.78	3.78	3.79	3.79	3.80	3.80	3.81	3.81	3.82	3.82
I2	10	594	3.83	3.83	3.83	3.84	3.84	3.85	3.85	3.86	3.86	3.87
I2	10	604	3.87	3.88	3.88	3.89	3.89	3.90	3.90	3.91	3.91	3.92
I2	10	614	3.92	3.93	3.93	3.94	3.94	3.95	3.95	3.95	3.96	3.96
I2	10	624	3.97	3.97	3.98	3.98	3.99	3.99	4.00	4.00	4.01	4.01
I2	10	634	4.02	4.02	4.03	4.03	4.04	4.04	4.05	4.05	4.06	4.06
I2	10	644	4.07	4.07	4.07	4.08	4.08	4.09	4.09	4.10	4.10	4.11
I2	10	654	4.11	4.12	4.12	4.13	4.13	4.14	4.14	4.15	4.15	4.16
I2	10	664	4.16	4.17	4.18	4.18	4.19	4.19	4.20	4.20	4.21	4.21
I2	10	674	4.22	4.22	4.23	4.23	4.23	4.24	4.24	4.25	4.25	4.26
I2	10	684	4.26	4.27	4.27	4.28	4.28	4.29	4.29	4.30	4.30	4.31
I2	10	694	4.31	4.32	4.32	4.33	4.33	4.34	4.34	4.34	4.35	4.35
I2	10	704	4.36	4.36	4.37	4.37	4.38	4.38				
I3	12	829	4.29	4.29	4.29	4.29	4.30	4.30	4.30	4.30	4.31	4.31
I3	12	839	4.31	4.31	4.31	4.32	4.32	4.32	4.32	4.33	4.33	4.33
I3	12	849	4.33	4.34	4.34	4.34	4.34	4.34	4.35	4.35	4.35	4.35
I3	12	859	4.36	4.36	4.36	4.36	4.36	4.37	4.37	4.37	4.37	4.38
I3	12	869	4.38	4.38	4.38	4.39	4.39	4.39	4.39	4.39	4.40	4.40
I4	16	1047	4.24	4.24	4.24	4.24	4.24	4.25	4.25	4.25	4.25	4.25
I4	16	1057	4.26	4.26	4.26	4.26	4.26	4.27	4.27	4.27	4.27	4.27
I4	16	1067	4.28	4.28	4.28	4.28	4.29	4.29	4.29	4.29	4.29	4.30
I4	16	1077	4.30	4.30	4.30	4.30	4.31	4.31	4.31	4.31	4.31	4.32
I4	16	1087	4.32	4.32	4.32	4.33	4.33	4.33	4.33	4.33	4.34	4.34
I4	16	1097	4.34	4.34	4.34	4.35	4.35	4.35	4.35	4.35	4.36	4.36
I4	16	1107	4.36	4.36	4.37	4.37	4.37	4.37	4.37	4.38	4.38	4.38
I4	16	1117	4.38	4.38	4.39	4.39	4.39	4.39	4.39	4.40	4.40	4.40
I4	16	1127	4.40	4.40	4.41	4.41	4.41	4.41	4.42	4.42	4.42	4.42
I4	16	1137	4.42	4.43	4.43	4.43	4.43	4.43	4.44	4.44	4.44	4.44
I4	16	1147	4.44	4.45	4.45	4.45	4.45	4.46	4.46	4.46	4.46	
P1	3	126	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
P1	3	136	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
P1	3	146	1.74	1.74	2.74	2.74	2.74	2.96	2.96	2.96	2.96	2.96
P1	3	156	2.96	2.96	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.16	4.59	4.59
P1	3	166	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59
P1	3	176	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59	4.59			
P2	4	183	4.57	4.56	4.55	8.62	9.32	9.27	9.21	9.16	9.11	9.05
P2	4	193	9.00	8.95	8.90	8.86	8.81	8.76	8.72	8.67	8.63	8.59
P2	4	203	8.54	8.50	8.46	8.42	8.38	8.34	8.31	8.27	8.23	8.19
P2	4	213	8.16	8.12	8.09	8.06	8.02	7.99	7.96	7.92	7.89	7.86
P2	4	223	7.83	7.80	7.77	7.74	7.71	7.69				
C1	6	272	1.37	1.38	1.40	1.42	1.43	1.45	1.46	1.48	1.49	1.50
C1	6	282	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.59	1.60	1.61	1.62
C1	6	292	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71
C1	6	302	1.72	1.72	1.73							

C2	7	305	6.23	6.16	6.09	6.02	5.95	5.89	5.82	5.75	5.69	5.62
C2	7	315	5.56	5.50	5.43	5.37	5.31	5.25	5.19	5.13	5.07	5.01
C2	7	325	4.95	4.89	4.83	4.77	4.72	4.66	4.60	4.55	4.49	4.43
C2	7	335	4.38	4.32	4.26	4.21	4.15	4.10	4.04	3.99	3.94	3.88
C2	7	345	3.83	3.77								
I1	9	420	2.83	2.83	2.83	2.84	2.84	2.84	2.84	2.84	2.85	2.85
I1	9	430	2.85	2.85	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.86	2.87
I1	9	440	2.87	2.87	2.87	2.87	2.87	2.88	2.88	2.88	2.88	2.88
I1	9	450	2.88	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.89	2.90	2.90	2.90
I1	9	460	2.90	2.90	2.90	2.93	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94	2.94
I1	9	470	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.95	2.96	2.96	2.96	2.96
I1	9	480	2.96	2.96	2.96	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.97	2.98
I1	9	490	2.98	2.98	2.98	2.98	2.98	2.99	2.99	2.99	2.99	2.99
I1	9	500	2.99	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.01	3.01
I1	9	510	3.01	3.01	3.01	3.01	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02	3.02
I1	9	520	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.04	3.04	3.04	3.04
I1	9	530	3.04	3.04	3.04	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.05	3.06
I1	9	540	3.06	3.06	3.06	3.06	3.06	3.07	3.07	3.07	3.07	3.07
I1	9	550	3.11	3.11	3.12	3.12						
BP	11	710	3.19	3.18	3.17	3.16	3.14	3.13	3.12	3.11	3.10	3.09
BP	11	720	3.08	3.07	3.06	3.05	3.04	3.03	3.02	3.01	3.00	2.99
BP	11	730	2.98	2.97	2.96	2.96	2.95	2.94	2.93	2.92	2.91	3.51
BP	11	740	3.50	3.49	3.49	3.48	3.47	3.46	3.46	3.45	3.44	3.43
BP	11	750	3.43	3.42	3.41	3.41	3.40	3.39	3.39	3.38	3.38	3.37
BP	11	760	3.36	3.36	3.35	3.35	3.34	3.34	3.33	3.32	3.32	3.31
BP	11	770	3.31	3.30	3.30	3.29	3.29	3.28	3.28	3.28	3.27	3.28
BP	11	780	3.27	3.27	3.28	3.28	3.27	3.28	3.27	3.27	3.27	3.26
BP	11	790	3.26	3.26	3.25	3.25	3.25	3.24	3.24	3.24	3.24	3.23
BP	11	800	3.23	3.23	3.23	3.23	3.22	3.22	3.22	3.22	3.22	3.21
BP	11	810	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.21	3.20	3.20	3.20	3.20
BP	11	820	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	3.20	
U1	13	879	0.75	0.38	0.20	0.10	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.34
U1	13	909	0.23	0.15	0.10	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.51	0.40	0.32	0.25	0.20	0.15	0.12	0.10	0.08	0.06
U2	15	1017	0.05	0.04	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	2.29	3.07	3.79	4.43	5.00	5.50	5.93	6.29	6.57	6.79

LF	14	973	6.93	7.00	7.00	6.93	6.78	6.57	6.28	5.92	5.49	4.99
LF	14	983	4.42	3.77	3.06	2.27	1.93	1.93	1.92	1.92	1.92	1.92
LF	14	993	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
LF	14	1003	1.92	1.92	1.92	1.92						

INTERMEDIATE REPORT

Chlorophyll a — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

µg/L — Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
CH	5	229	1.53	3.07	4.60	6.14	7.67	9.21	10.74	12.28	13.81	15.35
CH	5	239	16.88	18.42	19.95	21.49	23.02	24.56	26.09	27.63	29.16	30.70
CH	5	249	32.23	33.77	35.30	36.84	38.37	39.91	41.44	42.98	44.51	46.05
CH	5	259	47.58	49.12	50.65	52.19	53.72	55.26	56.79	58.33	59.86	61.40
CH	5	269	62.93	64.47	66.00							
CW	8	347	65.10	64.19	63.29	62.38	61.48	60.58	59.67	58.77	57.86	56.96
CW	8	357	56.05	55.15	54.25	53.34	52.44	51.53	50.63	49.73	48.82	47.92
CW	8	367	47.01	46.11	45.21	44.30	43.40	42.49	41.59	40.68	39.78	38.88
CW	8	377	37.97	37.07	36.16	35.26	34.36	33.45	32.55	31.64	30.74	29.84
CW	8	387	28.93	28.03	27.12	26.22	25.32	24.41	23.51	22.60	21.70	20.79
CW	8	397	19.89	18.99	18.08	17.18	16.27	15.37	14.47	13.56	12.66	11.75
CW	8	407	10.85	9.95	9.04	8.14	7.23	6.33	5.42	4.52	3.62	2.71
CW	8	417	1.81	0.90	0.00							
I2	10	554	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	574	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	584	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	604	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	624	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	634	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	644	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	654	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I2	10	664	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	674	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	694	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	704	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
I3	12	829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	839	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	849	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	859	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	869	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P1	3	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P2	4	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
C1	6	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	302	0.00	0.00	0.00							
C2	7	305	1.57	3.14	4.71	6.29	7.86	9.43	11.00	12.57	14.14	15.71
C2	7	315	17.29	18.86	20.43	22.00	23.57	25.14	26.71	28.29	29.86	31.43
C2	7	325	33.00	34.57	36.14	37.71	39.29	40.86	42.43	44.00	45.57	47.14
C2	7	335	48.71	50.29	51.86	53.43	55.00	56.57	58.14	59.71	61.29	62.86
C2	7	345	64.43	66.00								
I1	9	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	430	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	440	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I1	9	460	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	470	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	490	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	520	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	550	0.00	0.00	0.00	0.00						
BP	11	710	57.51	57.03	56.54	56.05	55.56	55.08	54.59	54.10	53.61	53.13
BP	11	720	52.64	52.15	51.66	51.18	50.69	50.20	49.71	49.23	48.74	48.25
BP	11	730	47.76	47.28	46.79	46.30	45.82	45.33	44.84	44.35	43.87	43.38
BP	11	740	42.89	42.40	41.92	41.43	40.94	40.45	39.97	39.48	38.99	38.50
BP	11	750	38.02	37.53	37.04	36.55	36.07	35.58	35.09	34.61	34.12	33.63
BP	11	760	33.14	32.66	32.17	31.68	31.19	30.71	30.22	29.73	29.24	28.76
BP	11	770	28.27	27.78	27.29	26.81	26.32	25.83	25.34	24.86	24.37	23.88
BP	11	780	23.39	22.91	22.42	21.93	21.45	20.96	20.47	19.98	19.50	19.01
BP	11	790	18.52	18.03	17.55	17.06	16.57	16.08	15.60	15.11	14.62	14.13
BP	11	800	13.65	13.16	12.67	12.18	11.70	11.21	10.72	10.24	9.75	9.26
BP	11	810	8.77	8.29	7.80	7.31	6.82	6.34	5.85	5.36	4.87	4.39
BP	11	820	3.90	3.41	2.92	2.44	1.95	1.46	0.97	0.49	0.00	
U1	13	879	32.07	32.14	32.21	32.29	32.36	32.43	32.50	32.57	32.64	32.71
U1	13	889	32.79	32.86	32.93	33.00	33.07	33.14	33.21	33.29	33.36	33.43
U1	13	899	33.50	33.57	33.64	33.71	33.79	33.86	33.93	34.00	34.07	34.14
U1	13	909	34.21	34.29	34.36	34.43	34.50	34.57	34.64	34.71	34.79	34.86
U1	13	919	34.93	35.00	35.07	35.14	35.21	35.29	35.36	35.43	35.50	35.57
U1	13	929	35.64	35.71	35.79	35.86	35.93	36.00	36.07	36.14	36.21	36.29
U1	13	939	36.36	36.43	36.50	36.57	36.64	36.71	36.79	36.86	36.93	37.00
U1	13	949	37.07	37.14	37.21	37.29	37.36	37.43	37.50	37.57	37.64	37.71
U1	13	959	37.79	37.86	37.93	38.00						
U2	15	1007	37.05	36.10	35.15	34.20	33.25	32.30	31.35	30.40	29.45	28.50
U2	15	1017	27.55	26.60	25.65	24.70	23.75	22.80	21.85	20.90	19.95	19.00
U2	15	1027	18.05	17.10	16.15	15.20	14.25	13.30	12.35	11.40	10.45	9.50
U2	15	1037	8.55	7.60	6.65	5.70	4.75	3.80	2.85	1.90	0.95	0.00
LF	14	963	0.86	1.73	2.59	3.45	4.32	5.18	6.05	6.91	7.77	8.64
LF	14	973	9.50	10.36	11.23	12.09	12.95	13.82	14.68	15.55	16.41	17.27
LF	14	983	18.14	19.00	19.86	20.73	21.59	22.45	23.32	24.18	25.05	25.91
LF	14	993	26.77	27.64	28.50	29.36	30.23	31.09	31.95	32.82	33.68	34.55
LF	14	1003	35.41	36.27	37.14	38.00						

INTERMEDIATE REPORT

Temperature — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

deg C — Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00

B1	1	11	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B1	1	21	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	31	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	41	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	51	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	61	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	71	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	81	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	91	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	101	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	111	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	121	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00					
CH	5	229	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CH	5	239	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CH	5	249	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CH	5	259	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CH	5	269	30.00	30.00	30.00							
CW	8	347	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	357	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	367	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	377	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	387	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	397	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	407	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	417	30.00	30.00	30.00							
I2	10	554	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	564	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	574	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	584	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	594	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	604	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	614	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	624	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	634	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	644	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	654	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	664	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	674	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	684	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	694	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	704	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00				
I3	12	829	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I3	12	839	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I3	12	849	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I3	12	859	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00

I3	12	869	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1047	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1057	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1067	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1077	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1087	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1097	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1107	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1117	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1127	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1137	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1147	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
P1	3	126	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P1	3	136	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P1	3	146	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P1	3	156	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P1	3	166	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P1	3	176	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00			
P2	4	183	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P2	4	193	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P2	4	203	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P2	4	213	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P2	4	223	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00				
C1	6	272	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C1	6	282	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C1	6	292	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C1	6	302	30.00	30.00	30.00							
C2	7	305	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C2	7	315	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C2	7	325	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C2	7	335	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C2	7	345	30.00	30.00								
I1	9	420	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	430	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	440	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	450	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	460	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	470	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	480	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	490	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	500	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	510	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	520	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	530	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	540	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00

I1	9	550	30.00	30.00	30.00	30.00						
BP	11	710	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	720	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	730	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	740	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	750	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	760	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	770	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	780	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	790	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	800	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	810	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	820	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
U1	13	879	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	889	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	899	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	909	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	919	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	929	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	939	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	949	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	959	30.00	30.00	30.00	30.00						
U2	15	1007	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U2	15	1017	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U2	15	1027	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U2	15	1037	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
LF	14	963	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
LF	14	973	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
LF	14	983	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
LF	14	993	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
LF	14	1003	30.00	30.00	30.00	30.00						

INTERMEDIATE REPORT

Salinity

ppt

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

B2	2	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
CH	5	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	269	0.00	0.00	0.00							
CW	8	347	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	357	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	367	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	397	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	407	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	417	0.00	0.00	0.00							
I2	10	554	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	574	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	584	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	604	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	624	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	634	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	644	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	654	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	664	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	674	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	694	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	704	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
I3	12	829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	839	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	849	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	859	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	869	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I4	16	1127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P1	3	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P2	4	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
C1	6	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	302	0.00	0.00	0.00							
C2	7	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	345	0.00	0.00								
I1	9	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	430	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	440	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	460	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	470	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	490	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	520	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	550	0.00	0.00	0.00	0.00						
BP	11	710	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	730	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	740	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	760	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	770	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

BP	11	790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	820	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
U1	13	879	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	909	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	983	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	1003	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Reaeration Rate per day

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
B1	1	11	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
B1	1	21	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
B2	2	31	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919
B2	2	41	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919
B2	2	51	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919
B2	2	61	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919	1.919
B2	2	71	1.919	1.919	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920
B2	2	81	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920
B2	2	91	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920
B2	2	101	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920
B2	2	111	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920
B2	2	121	1.920	1.920	1.920	1.920	1.920					
CH	5	229	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
CH	5	239	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
CH	5	249	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
CH	5	259	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
CH	5	269	0.351	0.351	0.351							
CW	8	347	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301

CW	8	357	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	367	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	377	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	387	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	397	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	407	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	417	0.301	0.301	0.301							
I2	10	554	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	564	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	574	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	584	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	594	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	604	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	614	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	624	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	634	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	644	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	654	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	664	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	674	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	684	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	694	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	704	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281				
I3	12	829	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
I3	12	839	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
I3	12	849	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
I3	12	859	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
I3	12	869	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
I4	16	1047	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1057	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1067	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1077	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1087	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1097	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1107	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1117	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1127	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1137	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1147	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	
P1	3	126	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
P1	3	136	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
P1	3	146	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
P1	3	156	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
P1	3	166	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
P1	3	176	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807			

P2	4	183	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
P2	4	193	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
P2	4	203	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
P2	4	213	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403
P2	4	223	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403	1.403				
C1	6	272	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
C1	6	282	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
C1	6	292	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
C1	6	302	12.029	12.029	12.029							
C2	7	305	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
C2	7	315	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
C2	7	325	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
C2	7	335	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
C2	7	345	2.807	2.807								
I1	9	420	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	430	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	440	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	450	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	460	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	470	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	480	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	490	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	500	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	510	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	520	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	530	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	540	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	550	0.281	0.281	0.281	0.281						
BP	11	710	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	720	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	730	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	740	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	750	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	760	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	770	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	780	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	790	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	800	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	810	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	820	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	
U1	13	879	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	889	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	899	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	909	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	919	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765

U1	13	929	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	939	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	949	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	959	0.765	0.765	0.765	0.765						
U2	15	1007	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
U2	15	1017	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
U2	15	1027	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
U2	15	1037	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
LF	14	963	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
LF	14	973	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
LF	14	983	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
LF	14	993	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
LF	14	1003	1.053	1.053	1.053	1.053						

INTERMEDIATE REPORT

BOD Decay Rate — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

per day — Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B1	1	11	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B1	1	21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	31	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	41	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	51	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	61	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	71	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	81	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	91	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	101	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	111	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	121	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21					
CH	5	229	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.15	0.15	0.14	0.13
CH	5	239	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13	0.13
CH	5	249	0.14	0.14	0.14	0.14	0.14	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
CH	5	259	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.17	0.17	0.17	0.17
CH	5	269	0.17	0.17	0.17							
CW	8	347	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	357	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	367	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	377	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	387	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	397	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	407	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	417	0.17	0.17	0.17							
I2	10	554	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	564	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

I2	10	574	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	584	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	594	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	604	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	614	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	624	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	634	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	644	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	654	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	664	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	674	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	684	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	694	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	704	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21				
I3	12	829	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I3	12	839	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I3	12	849	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I3	12	859	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I3	12	869	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1047	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1057	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1067	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1077	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1087	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1097	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1107	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1117	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1127	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1137	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1147	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
P1	3	126	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P1	3	136	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P1	3	146	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P1	3	156	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P1	3	166	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P1	3	176	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16			
P2	4	183	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P2	4	193	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P2	4	203	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P2	4	213	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P2	4	223	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16				
C1	6	272	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C1	6	282	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C1	6	292	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C1	6	302	0.21	0.21	0.21							

C2	7	305	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C2	7	315	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C2	7	325	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C2	7	335	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C2	7	345	0.21	0.21								
I1	9	420	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	430	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	440	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	450	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	460	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	470	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	480	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	490	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	500	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	510	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	520	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	530	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	540	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	550	0.21	0.21	0.21	0.21						
BP	11	710	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	720	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	730	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	740	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	750	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	760	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	770	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	780	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	790	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	800	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	810	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	820	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
U1	13	879	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	889	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	899	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	909	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	919	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	929	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	939	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	949	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	959	0.47	0.47	0.47	0.47						
U2	15	1007	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U2	15	1017	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U2	15	1027	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U2	15	1037	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
LF	14	963	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47

LF	14	973	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
LF	14	983	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
LF	14	993	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
LF	14	1003	0.47	0.47	0.47	0.47						

INTERMEDIATE REPORT

BOD Settling Rate per day

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
CH	5	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	269	0.00	0.00	0.00							
CW	8	347	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	357	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	367	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	397	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	407	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	417	0.00	0.00	0.00							
I2	10	554	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	574	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	584	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	604	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	624	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	634	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	644	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	654	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I2	10	664	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	674	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	694	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	704	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
I3	12	829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	839	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	849	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	859	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	869	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P1	3	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P2	4	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
C1	6	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	302	0.00	0.00	0.00							
C2	7	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	345	0.00	0.00								
I1	9	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	430	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	440	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I1	9	460	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	470	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	490	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	520	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	550	0.00	0.00	0.00	0.00						
BP	11	710	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	730	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	740	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	760	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	770	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	820	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
U1	13	879	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	909	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	983	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	1003	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Decay Rate
per day

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38

B1	1	11	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
B1	1	21	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
B2	2	31	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
B2	2	41	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
B2	2	51	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
B2	2	61	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
B2	2	71	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
B2	2	81	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
B2	2	91	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
B2	2	101	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
B2	2	111	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
B2	2	121	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37					
CH	5	229	0.36	0.35	0.34	0.32	0.31	0.27	0.20	0.16	0.13	0.12
CH	5	239	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.11	0.11	0.12
CH	5	249	0.12	0.13	0.14	0.14	0.15	0.16	0.17	0.17	0.18	0.19
CH	5	259	0.20	0.21	0.22	0.23	0.24	0.25	0.26	0.27	0.29	0.30
CH	5	269	0.30	0.30	0.30							
CW	8	347	0.32	0.33	0.33	0.34	0.35	0.35	0.36	0.36	0.37	0.37
CW	8	357	0.37	0.38	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
CW	8	367	0.39	0.39	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
CW	8	377	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
CW	8	387	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
CW	8	397	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37
CW	8	407	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33
CW	8	417	0.32	0.32	0.31							
I2	10	554	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
I2	10	564	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
I2	10	574	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39	0.39
I2	10	584	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	594	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	604	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
I2	10	614	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
I2	10	624	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37
I2	10	634	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
I2	10	644	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36
I2	10	654	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35
I2	10	664	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
I2	10	674	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
I2	10	684	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
I2	10	694	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34
I2	10	704	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34				
I3	12	829	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33
I3	12	839	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
I3	12	849	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I3	12	859	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32

I3	12	869	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1047	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1057	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1067	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1077	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
I4	16	1087	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
I4	16	1097	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
I4	16	1107	0.33	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
I4	16	1117	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
I4	16	1127	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
I4	16	1137	0.34	0.34	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
I4	16	1147	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	
P1	3	126	0.31	0.35	0.37	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39
P1	3	136	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
P1	3	146	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
P1	3	156	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
P1	3	166	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
P1	3	176	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41			
P2	4	183	0.41	0.41	0.41	0.35	0.33	0.33	0.34	0.36	0.37	0.38
P2	4	193	0.38	0.39	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40
P2	4	203	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
P2	4	213	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
P2	4	223	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41				
C1	6	272	0.38	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
C1	6	282	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
C1	6	292	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
C1	6	302	0.41	0.41	0.41							
C2	7	305	0.38	0.35	0.34	0.34	0.34	0.34	0.35	0.35	0.36	0.36
C2	7	315	0.37	0.37	0.37	0.38	0.38	0.38	0.39	0.39	0.39	0.39
C2	7	325	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41
C2	7	335	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42
C2	7	345	0.42	0.42								
I1	9	420	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
I1	9	430	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43
I1	9	440	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	450	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	460	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	470	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	480	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I1	9	490	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I1	9	500	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I1	9	510	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I1	9	520	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I1	9	530	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I1	9	540	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41

I1	9	550	0.41	0.41	0.41	0.41						
BP	11	710	0.39	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42
BP	11	720	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44
BP	11	730	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BP	11	740	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BP	11	750	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BP	11	760	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BP	11	770	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
BP	11	780	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
BP	11	790	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39
BP	11	800	0.39	0.39	0.39	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.37
BP	11	810	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35
BP	11	820	0.35	0.34	0.34	0.34	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	
U1	13	879	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	889	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	899	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	909	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	919	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	929	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	939	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	949	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	959	0.44	0.44	0.44	0.44						
U2	15	1007	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U2	15	1017	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
U2	15	1027	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41
U2	15	1037	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38
LF	14	963	0.39	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.41	0.41	0.41
LF	14	973	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
LF	14	983	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
LF	14	993	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44
LF	14	1003	0.44	0.44	0.44	0.44						

INTERMEDIATE REPORT

Sediment Oxygen Demand — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

g/m²/d — Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B1	1	11	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B1	1	21	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B2	2	31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B2	2	41	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B2	2	51	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B2	2	61	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B2	2	71	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B2	2	81	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B2	2	91	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31

B2	2	101	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B2	2	111	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
B2	2	121	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31					
CH	5	229	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.41	5.00	4.71	4.51	4.36
CH	5	239	4.27	4.21	4.18	4.16	4.17	4.19	4.22	4.26	4.31	4.36
CH	5	249	4.41	4.47	4.52	4.58	4.64	4.71	4.77	4.83	4.89	4.95
CH	5	259	5.02	5.08	5.14	5.20	5.26	5.32	5.39	5.45	5.51	5.57
CH	5	269	5.63	5.63	5.63							
CW	8	347	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	357	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	367	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	377	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	387	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	397	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	407	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	417	1.88	1.88	1.88							
I2	10	554	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	564	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	574	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	584	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	594	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	604	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	614	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	624	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	634	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	644	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	654	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	664	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	674	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	684	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	694	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
I2	10	704	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44				
I3	12	829	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I3	12	839	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I3	12	849	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I3	12	859	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I3	12	869	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1047	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1057	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1067	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1077	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1087	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1097	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1107	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1117	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31

I4	16	1127	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1137	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1147	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	
P1	3	126	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
P1	3	136	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
P1	3	146	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
P1	3	156	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
P1	3	166	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87
P1	3	176	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87			
P2	4	183	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
P2	4	193	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
P2	4	203	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
P2	4	213	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
P2	4	223	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69				
C1	6	272	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
C1	6	282	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
C1	6	292	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
C1	6	302	2.44	2.44	2.44							
C2	7	305	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
C2	7	315	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
C2	7	325	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
C2	7	335	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
C2	7	345	2.44	2.44								
I1	9	420	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	430	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	440	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	450	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	460	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	470	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	480	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	490	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	500	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	510	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	520	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	530	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	540	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	550	0.94	0.94	0.94	0.94						
BP	11	710	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	720	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	730	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	740	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	750	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	760	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	770	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	780	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94

BP	11	790	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	800	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	810	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	820	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	
U1	13	879	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U1	13	889	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U1	13	899	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U1	13	909	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U1	13	919	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U1	13	929	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U1	13	939	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U1	13	949	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U1	13	959	3.00	3.00	3.00	3.00						
U2	15	1007	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U2	15	1017	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U2	15	1027	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
U2	15	1037	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
LF	14	963	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
LF	14	973	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
LF	14	983	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
LF	14	993	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44
LF	14	1003	2.44	2.44	2.44	2.44						

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #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
	HDWTR		0.003	28.7	0.0	4.1	4.7	0.0	2.4	0.0	0.0													
	WASTELOAD # 001 (LA0003034) ENTERS HERE																							
1	B1 1	55.50	1.646	30.0	0.0	4.0	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
2	B1 1	55.40	1.646	30.0	0.0	4.0	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
3	B1 1	55.30	1.646	30.0	0.0	4.0	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
4	B1 1	55.20	1.646	30.0	0.0	4.0	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
5	B1 1	55.10	1.646	30.0	0.0	4.0	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
6	B1 1	55.00	1.646	30.0	0.0	4.0	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
7	B1 1	54.90	1.646	30.0	0.0	4.0	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
8	B1 1	54.80	1.646	30.0	0.0	4.0	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
9	B1 1	54.70	1.646	30.0	0.0	4.0	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
10	B1 1	54.60	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
11	B1 1	54.50	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
12	B1 1	54.40	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
13	B1 1	54.30	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
14	B1 1	54.20	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
15	B1 1	54.10	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
16	B1 1	54.00	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
17	B1 1	53.90	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31

18	B1	1	53.80	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
19	B1	1	53.70	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
20	B1	1	53.60	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
21	B1	1	53.50	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
22	B1	1	53.40	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
23	B1	1	53.30	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
24	B1	1	53.20	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
25	B1	1	53.10	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
26	B1	1	53.00	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
27	B1	1	52.90	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
28	B1	1	52.80	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
29	B1	1	52.70	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
30	B1	1	52.60	1.646	30.0	0.0	4.2	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	0.25	1.0	6.583	6.583	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
31	B2	2	52.50	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
32	B2	2	52.40	1.646	30.0	0.0	4.1	10.0	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
33	B2	2	52.30	1.646	30.0	0.0	4.1	9.9	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
34	B2	2	52.20	1.646	30.0	0.0	4.1	9.9	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
35	B2	2	52.10	1.646	30.0	0.0	4.1	9.9	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	1.31
36	B2	2	52.00	1.646	30.0	0.0	4.1	9.9	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
37	B2	2	51.90	1.646	30.0	0.0	4.0	9.9	0.0	1.7	3.3	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
38	B2	2	51.80	1.646	30.0	0.0	4.0	9.9	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
39	B2	2	51.70	1.646	30.0	0.0	4.0	9.9	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
40	B2	2	51.60	1.646	30.0	0.0	4.0	9.8	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
41	B2	2	51.50	1.646	30.0	0.0	4.0	9.8	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
42	B2	2	51.40	1.646	30.0	0.0	4.0	9.8	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
43	B2	2	51.30	1.646	30.0	0.0	4.0	9.8	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
44	B2	2	51.20	1.646	30.0	0.0	4.0	9.8	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
45	B2	2	51.10	1.646	30.0	0.0	3.9	9.8	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
46	B2	2	51.00	1.646	30.0	0.0	3.9	9.8	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
47	B2	2	50.90	1.646	30.0	0.0	3.9	9.7	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
48	B2	2	50.80	1.646	30.0	0.0	3.9	9.7	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
49	B2	2	50.70	1.646	30.0	0.0	3.9	9.7	0.0	1.7	3.2	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
50	B2	2	50.60	1.646	30.0	0.0	3.9	9.7	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
51	B2	2	50.50	1.646	30.0	0.0	3.9	9.7	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
52	B2	2	50.40	1.646	30.0	0.0	3.9	9.7	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
53	B2	2	50.30	1.646	30.0	0.0	3.9	9.7	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
54	B2	2	50.20	1.647	30.0	0.0	3.9	9.6	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
55	B2	2	50.10	1.647	30.0	0.0	3.8	9.6	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
56	B2	2	50.00	1.647	30.0	0.0	3.8	9.6	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
57	B2	2	49.90	1.647	30.0	0.0	3.8	9.6	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
58	B2	2	49.80	1.647	30.0	0.0	3.8	9.6	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
59	B2	2	49.70	1.647	30.0	0.0	3.8	9.6	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
60	B2	2	49.60	1.647	30.0	0.0	3.8	9.6	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
61	B2	2	49.50	1.647	30.0	0.0	3.8	9.5	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
62	B2	2	49.40	1.647	30.0	0.0	3.8	9.5	0.0	1.7	3.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31

63	B2	2	49.30	1.647	30.0	0.0	3.8	9.5	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
64	B2	2	49.20	1.647	30.0	0.0	3.8	9.5	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
65	B2	2	49.10	1.647	30.0	0.0	3.8	9.5	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
66	B2	2	49.00	1.647	30.0	0.0	3.8	9.5	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
67	B2	2	48.90	1.647	30.0	0.0	3.8	9.5	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
68	B2	2	48.80	1.647	30.0	0.0	3.7	9.4	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
69	B2	2	48.70	1.647	30.0	0.0	3.7	9.4	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
70	B2	2	48.60	1.647	30.0	0.0	3.7	9.4	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
71	B2	2	48.50	1.647	30.0	0.0	3.7	9.4	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
72	B2	2	48.40	1.647	30.0	0.0	3.7	9.4	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.919	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #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	1/da	g/m²/d
73	B2	2	48.30	1.647	30.0	0.0	3.7	9.4	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
74	B2	2	48.20	1.647	30.0	0.0	3.7	9.4	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
75	B2	2	48.10	1.647	30.0	0.0	3.7	9.4	0.0	1.7	3.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	1.31
76	B2	2	48.00	1.647	30.0	0.0	3.7	9.3	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
77	B2	2	47.90	1.647	30.0	0.0	3.7	9.3	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
78	B2	2	47.80	1.647	30.0	0.0	3.7	9.3	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
79	B2	2	47.70	1.647	30.0	0.0	3.7	9.3	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
80	B2	2	47.60	1.647	30.0	0.0	3.7	9.3	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
81	B2	2	47.50	1.647	30.0	0.0	3.7	9.3	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
82	B2	2	47.40	1.647	30.0	0.0	3.7	9.3	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
83	B2	2	47.30	1.647	30.0	0.0	3.7	9.2	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
84	B2	2	47.20	1.647	30.0	0.0	3.7	9.2	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
85	B2	2	47.10	1.647	30.0	0.0	3.7	9.2	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
86	B2	2	47.00	1.647	30.0	0.0	3.7	9.2	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
87	B2	2	46.90	1.647	30.0	0.0	3.7	9.2	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
88	B2	2	46.80	1.648	30.0	0.0	3.7	9.2	0.0	1.7	2.9	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
89	B2	2	46.70	1.648	30.0	0.0	3.7	9.2	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
90	B2	2	46.60	1.648	30.0	0.0	3.7	9.2	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
91	B2	2	46.50	1.648	30.0	0.0	3.7	9.1	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
92	B2	2	46.40	1.648	30.0	0.0	3.7	9.1	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
93	B2	2	46.30	1.648	30.0	0.0	3.7	9.1	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
94	B2	2	46.20	1.648	30.0	0.0	3.7	9.1	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
95	B2	2	46.10	1.648	30.0	0.0	3.7	9.1	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
96	B2	2	46.00	1.648	30.0	0.0	3.7	9.1	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
97	B2	2	45.90	1.648	30.0	0.0	3.7	9.1	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
98	B2	2	45.80	1.648	30.0	0.0	3.7	9.0	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
99	B2	2	45.70	1.648	30.0	0.0	3.6	9.0	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
100	B2	2	45.60	1.648	30.0	0.0	3.6	9.0	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
101	B2	2	45.50	1.648	30.0	0.0	3.6	9.0	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
102	B2	2	45.40	1.648	30.0	0.0	3.6	9.0	0.0	1.7	2.8	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
103	B2	2	45.30	1.648	30.0	0.0	3.6	9.0	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31

104	B2	2	45.20	1.648	30.0	0.0	3.6	9.0	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
105	B2	2	45.10	1.648	30.0	0.0	3.6	9.0	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
106	B2	2	45.00	1.648	30.0	0.0	3.6	8.9	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
107	B2	2	44.90	1.648	30.0	0.0	3.6	8.9	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
108	B2	2	44.80	1.648	30.0	0.0	3.6	8.9	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
109	B2	2	44.70	1.648	30.0	0.0	3.6	8.9	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
110	B2	2	44.60	1.648	30.0	0.0	3.6	8.9	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
111	B2	2	44.50	1.648	30.0	0.0	3.6	8.9	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
112	B2	2	44.40	1.648	30.0	0.0	3.6	8.9	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
113	B2	2	44.30	1.648	30.0	0.0	3.6	8.9	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
114	B2	2	44.20	1.648	30.0	0.0	3.6	8.8	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
115	B2	2	44.10	1.648	30.0	0.0	3.6	8.8	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
116	B2	2	44.00	1.648	30.0	0.0	3.6	8.8	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
117	B2	2	43.90	1.648	30.0	0.0	3.6	8.8	0.0	1.7	2.7	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
118	B2	2	43.80	1.648	30.0	0.0	3.6	8.8	0.0	1.7	2.6	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
119	B2	2	43.70	1.648	30.0	0.0	3.6	8.8	0.0	1.7	2.6	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
120	B2	2	43.60	1.648	30.0	0.0	3.7	8.8	0.0	1.7	2.6	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
121	B2	2	43.50	1.648	30.0	0.0	3.7	8.8	0.0	1.7	2.6	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
122	B2	2	43.40	1.649	30.0	0.0	3.7	8.7	0.0	1.7	2.6	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
123	B2	2	43.30	1.649	30.0	0.0	3.7	8.7	0.0	1.7	2.6	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
124	B2	2	43.20	1.649	30.0	0.0	3.7	8.7	0.0	1.7	2.6	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
125	B2	2	43.10	1.649	30.0	0.0	3.7	8.7	0.0	1.7	2.6	0.0	0.0	1.00	10.0	0.165	0.165	7.6	1.920	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	1.31
TRIBUTARY # 126 (Bayou Poydras #1) ENTERS HERE																									
229	CH	5	43.00	1.657	30.0	0.0	3.3	8.7	0.0	1.7	2.5	1.5	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.36	5.63
WASTELOAD # 230 (Stumpy Bayou) ENTERS HERE																									
230	CH	5	42.90	1.660	30.0	0.0	3.0	8.8	0.0	1.7	2.5	3.1	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.35	5.63
231	CH	5	42.80	1.660	30.0	0.0	2.7	8.8	0.0	1.7	2.4	4.6	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.34	5.63
232	CH	5	42.70	1.660	30.0	0.0	2.4	8.9	0.0	1.7	2.4	6.1	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.32	5.63
233	CH	5	42.60	1.660	30.0	0.0	2.1	8.9	0.0	1.7	2.4	7.7	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.31	5.63
234	CH	5	42.50	1.660	30.0	0.0	1.9	8.9	0.0	1.7	2.3	9.2	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.27	5.41
235	CH	5	42.40	1.660	30.0	0.0	1.8	9.0	0.0	1.7	2.3	10.7	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.15	0.00	0.00	0.00	0.20	5.00
236	CH	5	42.30	1.660	30.0	0.0	1.7	9.1	0.0	1.7	2.3	12.3	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.15	0.00	0.00	0.00	0.16	4.71
237	CH	5	42.20	1.660	30.0	0.0	1.6	9.1	0.0	1.7	2.3	13.8	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.14	0.00	0.00	0.00	0.13	4.51
238	CH	5	42.10	1.660	30.0	0.0	1.6	9.2	0.0	1.6	2.3	15.3	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.12	4.36
239	CH	5	42.00	1.660	30.0	0.0	1.5	9.2	0.0	1.6	2.2	16.9	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.11	4.27
240	CH	5	41.90	1.660	30.0	0.0	1.5	9.3	0.0	1.6	2.2	18.4	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.10	4.21
241	CH	5	41.80	1.660	30.0	0.0	1.5	9.4	0.0	1.6	2.2	20.0	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.10	4.18
242	CH	5	41.70	1.660	30.0	0.0	1.5	9.4	0.0	1.6	2.2	21.5	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.10	4.16
243	CH	5	41.60	1.660	30.0	0.0	1.5	9.5	0.0	1.6	2.2	23.0	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.10	4.17
244	CH	5	41.50	1.660	30.0	0.0	1.5	9.6	0.0	1.6	2.2	24.6	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.10	4.19
245	CH	5	41.40	1.660	30.0	0.0	1.5	9.6	0.0	1.6	2.2	26.1	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.10	4.22
246	CH	5	41.30	1.660	30.0	0.0	1.5	9.7	0.0	1.6	2.2	27.6	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.11	4.26
247	CH	5	41.20	1.660	30.0	0.0	1.5	9.7	0.0	1.6	2.2	29.2	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.11	4.31

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #1

ADVEC	MEAN	DO	REAER	BOD1	BOD1	BOD2	BOD2	NH3

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
248	CH 5	41.10	1.660	30.0	0.0	1.5	9.8	0.0	1.6	2.1	30.7	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.13	0.00	0.00	0.00	0.12	4.36
249	CH 5	41.00	1.660	30.0	0.0	1.6	9.9	0.0	1.6	2.1	32.2	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.14	0.00	0.00	0.00	0.12	4.41
250	CH 5	40.90	1.660	30.0	0.0	1.6	9.9	0.0	1.6	2.1	33.8	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.14	0.00	0.00	0.00	0.13	4.47
251	CH 5	40.80	1.660	30.0	0.0	1.6	10.0	0.0	1.6	2.1	35.3	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.14	0.00	0.00	0.00	0.14	4.52
252	CH 5	40.70	1.660	30.0	0.0	1.6	10.0	0.0	1.6	2.1	36.8	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.14	0.00	0.00	0.00	0.14	4.58
253	CH 5	40.60	1.660	30.0	0.0	1.7	10.1	0.0	1.6	2.1	38.4	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.14	0.00	0.00	0.00	0.15	4.64
254	CH 5	40.50	1.660	30.0	0.0	1.7	10.1	0.0	1.6	2.1	39.9	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.15	0.00	0.00	0.00	0.16	4.71
255	CH 5	40.40	1.660	30.0	0.0	1.7	10.2	0.0	1.6	2.0	41.4	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.15	0.00	0.00	0.00	0.17	4.77
256	CH 5	40.30	1.660	30.0	0.0	1.7	10.2	0.0	1.6	2.0	43.0	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.15	0.00	0.00	0.00	0.17	4.83
257	CH 5	40.20	1.660	30.0	0.0	1.7	10.3	0.0	1.6	2.0	44.5	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.15	0.00	0.00	0.00	0.18	4.89
258	CH 5	40.10	1.660	30.0	0.0	1.8	10.3	0.0	1.6	2.0	46.0	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.15	0.00	0.00	0.00	0.19	4.95
259	CH 5	40.00	1.660	30.0	0.0	1.8	10.3	0.0	1.6	2.0	47.6	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.16	0.00	0.00	0.00	0.20	5.02
260	CH 5	39.90	1.660	30.0	0.0	1.8	10.4	0.0	1.6	1.9	49.1	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.16	0.00	0.00	0.00	0.21	5.08
261	CH 5	39.80	1.660	30.0	0.0	1.8	10.4	0.0	1.6	1.9	50.7	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.16	0.00	0.00	0.00	0.22	5.14
262	CH 5	39.70	1.660	30.0	0.0	1.8	10.5	0.0	1.6	1.9	52.2	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.16	0.00	0.00	0.00	0.23	5.20
263	CH 5	39.60	1.660	30.0	0.0	1.9	10.5	0.0	1.6	1.9	53.7	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.16	0.00	0.00	0.00	0.24	5.26
264	CH 5	39.50	1.660	30.0	0.0	1.9	10.5	0.0	1.6	1.9	55.3	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.16	0.00	0.00	0.00	0.25	5.32
265	CH 5	39.40	1.660	30.0	0.0	1.9	10.6	0.0	1.6	1.8	56.8	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.26	5.39
266	CH 5	39.30	1.660	30.0	0.0	1.9	10.6	0.0	1.6	1.8	58.3	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.27	5.45
267	CH 5	39.20	1.660	30.0	0.0	2.0	10.6	0.0	1.6	1.8	59.9	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.29	5.51
268	CH 5	39.10	1.660	30.0	0.0	2.0	10.7	0.0	1.6	1.8	61.4	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.30	5.57
269	CH 5	39.00	1.660	30.0	0.0	2.0	10.7	0.0	1.6	1.7	62.9	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.30	5.63
270	CH 5	38.90	1.660	30.0	0.0	2.0	10.7	0.0	1.6	1.7	64.5	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.30	5.63
WASTELOAD # 271 (LAG530786) ENTERS HERE																								
271	CH 5	38.80	1.660	30.0	0.0	2.1	10.7	0.0	1.6	1.7	66.0	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.30	5.63
TRIBUTARY # 272 (Chamberlin Canal #1) ENTERS HERE																								
347	CW 8	38.70	1.672	30.0	0.0	2.3	10.7	0.0	1.6	1.6	65.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.32	1.88
348	CW 8	38.60	1.672	30.0	0.0	2.5	10.7	0.0	1.6	1.6	64.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.33	1.88
349	CW 8	38.50	1.672	30.0	0.0	2.6	10.7	0.0	1.6	1.5	63.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.33	1.88
350	CW 8	38.40	1.672	30.0	0.0	2.8	10.7	0.0	1.6	1.5	62.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.34	1.88
351	CW 8	38.30	1.672	30.0	0.0	2.9	10.7	0.0	1.6	1.4	61.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.35	1.88
352	CW 8	38.20	1.672	30.0	0.0	3.0	10.7	0.0	1.6	1.4	60.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.35	1.88
353	CW 8	38.10	1.672	30.0	0.0	3.2	10.7	0.0	1.6	1.4	59.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.36	1.88
354	CW 8	38.00	1.672	30.0	0.0	3.3	10.7	0.0	1.6	1.3	58.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.36	1.88
355	CW 8	37.90	1.672	30.0	0.0	3.4	10.7	0.0	1.5	1.3	57.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	1.88
356	CW 8	37.80	1.672	30.0	0.0	3.5	10.7	0.0	1.5	1.2	57.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	1.88
357	CW 8	37.70	1.672	30.0	0.0	3.6	10.7	0.0	1.5	1.2	56.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	1.88
358	CW 8	37.60	1.672	30.0	0.0	3.7	10.7	0.0	1.5	1.2	55.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	1.88
359	CW 8	37.50	1.672	30.0	0.0	3.8	10.7	0.0	1.5	1.1	54.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	1.88
360	CW 8	37.40	1.672	30.0	0.0	3.9	10.7	0.0	1.5	1.1	53.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	1.88
361	CW 8	37.30	1.672	30.0	0.0	4.0	10.7	0.0	1.5	1.1	52.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	1.88
362	CW 8	37.20	1.672	30.0	0.0	4.1	10.7	0.0	1.5	1.0	51.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
363	CW 8	37.10	1.672	30.0	0.0	4.1	10.7	0.0	1.5	1.0	50.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88

364	CW	8	37.00	1.672	30.0	0.0	4.2	10.7	0.0	1.5	1.0	49.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
365	CW	8	36.90	1.672	30.0	0.0	4.3	10.7	0.0	1.5	0.9	48.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
WASTELOAD # 366 (Unknown Trib #1) ENTERS HERE																									
366	CW	8	36.80	1.674	30.0	0.0	4.3	10.7	0.0	1.5	0.9	47.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
WASTELOAD # 367 (PS 120103) ENTERS HERE																									
367	CW	8	36.70	1.695	30.0	0.0	4.4	10.9	0.0	1.5	1.0	47.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
368	CW	8	36.60	1.695	30.0	0.0	4.4	10.9	0.0	1.5	1.0	46.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
369	CW	8	36.50	1.695	30.0	0.0	4.4	10.9	0.0	1.5	0.9	45.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
370	CW	8	36.40	1.695	30.0	0.0	4.5	10.9	0.0	1.5	0.9	44.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
371	CW	8	36.30	1.695	30.0	0.0	4.5	10.9	0.0	1.5	0.9	43.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
372	CW	8	36.20	1.695	30.0	0.0	4.5	10.9	0.0	1.5	0.8	42.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
373	CW	8	36.10	1.695	30.0	0.0	4.5	10.9	0.0	1.5	0.8	41.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
374	CW	8	36.00	1.695	30.0	0.0	4.5	10.9	0.0	1.5	0.8	40.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
375	CW	8	35.90	1.695	30.0	0.0	4.6	10.9	0.0	1.5	0.8	39.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
376	CW	8	35.80	1.695	30.0	0.0	4.6	10.9	0.0	1.5	0.7	38.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
377	CW	8	35.70	1.695	30.0	0.0	4.6	10.9	0.0	1.5	0.7	38.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
378	CW	8	35.60	1.695	30.0	0.0	4.6	10.9	0.0	1.5	0.7	37.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
379	CW	8	35.50	1.695	30.0	0.0	4.6	10.9	0.0	1.5	0.7	36.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
380	CW	8	35.40	1.695	30.0	0.0	4.6	10.9	0.0	1.5	0.7	35.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
381	CW	8	35.30	1.695	30.0	0.0	4.6	10.9	0.0	1.5	0.6	34.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
382	CW	8	35.20	1.695	30.0	0.0	4.6	10.9	0.0	1.5	0.6	33.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
383	CW	8	35.10	1.695	30.0	0.0	4.6	10.9	0.0	1.5	0.6	32.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
384	CW	8	35.00	1.695	30.0	0.0	4.5	10.9	0.0	1.5	0.6	31.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
385	CW	8	34.90	1.695	30.0	0.0	4.5	10.9	0.0	1.5	0.6	30.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
386	CW	8	34.80	1.695	30.0	0.0	4.5	10.9	0.0	1.5	0.6	29.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
387	CW	8	34.70	1.695	30.0	0.0	4.5	10.9	0.0	1.5	0.5	28.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	1.88
388	CW	8	34.60	1.695	30.0	0.0	4.5	10.9	0.0	1.5	0.5	28.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
389	CW	8	34.50	1.695	30.0	0.0	4.4	10.9	0.0	1.5	0.5	27.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
390	CW	8	34.40	1.695	30.0	0.0	4.4	10.9	0.0	1.5	0.5	26.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
391	CW	8	34.30	1.695	30.0	0.0	4.4	10.9	0.0	1.5	0.5	25.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
392	CW	8	34.20	1.695	30.0	0.0	4.3	10.9	0.0	1.5	0.5	24.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #1

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	ADVEC DISP	MEAN DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	BOD1 SAT	BOD1 RATE	BOD2 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
393	CW	8	34.10	1.695	30.0	0.0	4.3	10.9	0.0	1.5	0.5	23.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
394	CW	8	34.00	1.695	30.0	0.0	4.2	10.9	0.0	1.5	0.4	22.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
395	CW	8	33.90	1.695	30.0	0.0	4.2	10.9	0.0	1.5	0.4	21.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
396	CW	8	33.80	1.695	30.0	0.0	4.1	10.9	0.0	1.5	0.4	20.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
397	CW	8	33.70	1.695	30.0	0.0	4.1	10.9	0.0	1.4	0.4	19.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	1.88
398	CW	8	33.60	1.695	30.0	0.0	4.0	10.9	0.0	1.4	0.4	19.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	1.88
399	CW	8	33.50	1.695	30.0	0.0	4.0	10.9	0.0	1.4	0.4	18.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	1.88
400	CW	8	33.40	1.695	30.0	0.0	3.9	10.9	0.0	1.4	0.4	17.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	1.88
401	CW	8	33.30	1.695	30.0	0.0	3.8	10.9	0.0	1.4	0.4	16.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	1.88
402	CW	8	33.20	1.695	30.0	0.0	3.7	10.9	0.0	1.4	0.4	15.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	1.88

403	CW	8	33.10	1.695	30.0	0.0	3.7	10.9	0.0	1.4	0.3	14.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	1.88
404	CW	8	33.00	1.695	30.0	0.0	3.6	10.9	0.0	1.4	0.3	13.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	1.88
405	CW	8	32.90	1.695	30.0	0.0	3.5	10.9	0.0	1.4	0.3	12.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	1.88
406	CW	8	32.80	1.695	30.0	0.0	3.4	10.9	0.0	1.4	0.3	11.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	1.88
407	CW	8	32.70	1.695	30.0	0.0	3.4	10.8	0.0	1.4	0.3	10.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.36	1.88
408	CW	8	32.60	1.695	30.0	0.0	3.3	10.8	0.0	1.4	0.3	9.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.36	1.88
409	CW	8	32.50	1.695	30.0	0.0	3.2	10.8	0.0	1.4	0.3	9.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.36	1.88
410	CW	8	32.40	1.695	30.0	0.0	3.1	10.8	0.0	1.4	0.3	8.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.35	1.88
411	CW	8	32.30	1.695	30.0	0.0	3.0	10.8	0.0	1.4	0.3	7.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.35	1.88
412	CW	8	32.20	1.695	30.0	0.0	2.9	10.8	0.0	1.4	0.3	6.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.35	1.88
413	CW	8	32.10	1.695	30.0	0.0	2.8	10.8	0.0	1.4	0.3	5.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.34	1.88
414	CW	8	32.00	1.695	30.0	0.0	2.7	10.8	0.0	1.4	0.3	4.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.34	1.88
415	CW	8	31.90	1.695	30.0	0.0	2.6	10.8	0.0	1.4	0.3	3.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.33	1.88
416	CW	8	31.80	1.695	30.0	0.0	2.5	10.8	0.0	1.4	0.3	2.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.33	1.88
417	CW	8	31.70	1.695	30.0	0.0	2.4	10.8	0.0	1.4	0.3	1.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.32	1.88
418	CW	8	31.60	1.695	30.0	0.0	2.3	10.8	0.0	1.4	0.3	0.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.32	1.88
419	CW	8	31.50	1.695	30.0	0.0	2.1	10.8	0.0	1.4	0.3	0.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.31	1.88

TRIBUTARY # 420 (Intracoastal Waterwa) ENTERS HERE

554	I2	10	31.40	9.264	30.0	0.0	4.8	3.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
555	I2	10	31.30	9.264	30.0	0.0	4.8	3.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
556	I2	10	31.20	9.264	30.0	0.0	4.7	3.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
557	I2	10	31.10	9.264	30.0	0.0	4.7	3.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
558	I2	10	31.00	9.264	30.0	0.0	4.7	3.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
559	I2	10	30.90	9.264	30.0	0.0	4.7	3.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
560	I2	10	30.80	9.264	30.0	0.0	4.6	3.4	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
561	I2	10	30.70	9.264	30.0	0.0	4.6	3.4	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
562	I2	10	30.60	9.264	30.0	0.0	4.6	3.4	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
563	I2	10	30.50	9.264	30.0	0.0	4.6	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
564	I2	10	30.40	9.264	30.0	0.0	4.5	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
565	I2	10	30.30	9.264	30.0	0.0	4.5	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44

WASTELOAD # 566 (LAG531616) ENTERS HERE

566	I2	10	30.20	9.264	30.0	0.0	4.5	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
567	I2	10	30.10	9.264	30.0	0.0	4.5	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
568	I2	10	30.00	9.264	30.0	0.0	4.4	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
569	I2	10	29.90	9.264	30.0	0.0	4.4	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
570	I2	10	29.80	9.264	30.0	0.0	4.4	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
571	I2	10	29.70	9.264	30.0	0.0	4.4	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
572	I2	10	29.60	9.264	30.0	0.0	4.4	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
573	I2	10	29.50	9.264	30.0	0.0	4.3	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
574	I2	10	29.40	9.264	30.0	0.0	4.3	3.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
575	I2	10	29.30	9.264	30.0	0.0	4.3	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
576	I2	10	29.20	9.264	30.0	0.0	4.3	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
577	I2	10	29.10	9.264	30.0	0.0	4.3	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
578	I2	10	29.00	9.264	30.0	0.0	4.2	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
579	I2	10	28.90	9.264	30.0	0.0	4.2	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44

580	I2	10	28.80	9.264	30.0	0.0	4.2	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
581	I2	10	28.70	9.264	30.0	0.0	4.2	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
582	I2	10	28.60	9.264	30.0	0.0	4.2	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
583	I2	10	28.50	9.264	30.0	0.0	4.1	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
584	I2	10	28.40	9.264	30.0	0.0	4.1	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
585	I2	10	28.30	9.264	30.0	0.0	4.1	3.2	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
586	I2	10	28.20	9.264	30.0	0.0	4.1	3.2	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
587	I2	10	28.10	9.264	30.0	0.0	4.1	3.2	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
588	I2	10	28.00	9.264	30.0	0.0	4.0	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
589	I2	10	27.90	9.264	30.0	0.0	4.0	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
590	I2	10	27.80	9.264	30.0	0.0	4.0	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
591	I2	10	27.70	9.264	30.0	0.0	4.0	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
592	I2	10	27.60	9.264	30.0	0.0	4.0	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
593	I2	10	27.50	9.264	30.0	0.0	4.0	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
594	I2	10	27.40	9.264	30.0	0.0	3.9	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
595	I2	10	27.30	9.264	30.0	0.0	3.9	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
596	I2	10	27.20	9.264	30.0	0.0	3.9	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
597	I2	10	27.10	9.264	30.0	0.0	3.9	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
598	I2	10	27.00	9.264	30.0	0.0	3.9	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #1

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	BOD1 SAT	BOD1 RATE	BOD2 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
599	I2	10	26.90	9.264	30.0	0.0	3.9	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
600	I2	10	26.80	9.264	30.0	0.0	3.8	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
601	I2	10	26.70	9.264	30.0	0.0	3.8	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
602	I2	10	26.60	9.264	30.0	0.0	3.8	3.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
603	I2	10	26.50	9.264	30.0	0.0	3.8	3.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
604	I2	10	26.40	9.264	30.0	0.0	3.8	3.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
605	I2	10	26.30	9.264	30.0	0.0	3.8	3.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
606	I2	10	26.20	9.264	30.0	0.0	3.7	3.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
607	I2	10	26.10	9.264	30.0	0.0	3.7	3.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
608	I2	10	26.00	9.264	30.0	0.0	3.7	3.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
609	I2	10	25.90	9.264	30.0	0.0	3.7	3.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
610	I2	10	25.80	9.264	30.0	0.0	3.7	3.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
611	I2	10	25.70	9.264	30.0	0.0	3.7	3.0	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
612	I2	10	25.60	9.264	30.0	0.0	3.7	3.0	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
613	I2	10	25.50	9.264	30.0	0.0	3.6	3.0	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
614	I2	10	25.40	9.264	30.0	0.0	3.6	3.0	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
615	I2	10	25.30	9.264	30.0	0.0	3.6	3.0	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
616	I2	10	25.20	9.264	30.0	0.0	3.6	3.0	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
617	I2	10	25.10	9.264	30.0	0.0	3.6	3.0	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
618	I2	10	25.00	9.264	30.0	0.0	3.6	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
619	I2	10	24.90	9.264	30.0	0.0	3.6	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
620	I2	10	24.80	9.264	30.0	0.0	3.5	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44

621	I2	10	24.70	9.264	30.0	0.0	3.5	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
622	I2	10	24.60	9.264	30.0	0.0	3.5	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
WASTELOAD # 623 (Unknown Trib #2) ENTERS HERE																									
623	I2	10	24.50	9.264	30.0	0.0	3.5	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
624	I2	10	24.40	9.264	30.0	0.0	3.5	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
625	I2	10	24.30	9.264	30.0	0.0	3.5	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
626	I2	10	24.20	9.264	30.0	0.0	3.5	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
627	I2	10	24.10	9.264	30.0	0.0	3.5	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
628	I2	10	24.00	9.264	30.0	0.0	3.5	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
629	I2	10	23.90	9.264	30.0	0.0	3.4	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
630	I2	10	23.80	9.264	30.0	0.0	3.4	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
631	I2	10	23.70	9.264	30.0	0.0	3.4	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
632	I2	10	23.60	9.264	30.0	0.0	3.4	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
633	I2	10	23.50	9.264	30.0	0.0	3.4	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
634	I2	10	23.40	9.264	30.0	0.0	3.4	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
635	I2	10	23.30	9.264	30.0	0.0	3.4	2.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
636	I2	10	23.20	9.264	30.0	0.0	3.4	2.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
637	I2	10	23.10	9.264	30.0	0.0	3.4	2.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
638	I2	10	23.00	9.264	30.0	0.0	3.3	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
639	I2	10	22.90	9.264	30.0	0.0	3.3	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
640	I2	10	22.80	9.264	30.0	0.0	3.3	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
641	I2	10	22.70	9.264	30.0	0.0	3.3	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
642	I2	10	22.60	9.264	30.0	0.0	3.3	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
643	I2	10	22.50	9.264	30.0	0.0	3.3	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
644	I2	10	22.40	9.264	30.0	0.0	3.3	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
645	I2	10	22.30	9.264	30.0	0.0	3.3	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
646	I2	10	22.20	9.264	30.0	0.0	3.3	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
647	I2	10	22.10	9.264	30.0	0.0	3.3	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
648	I2	10	22.00	9.264	30.0	0.0	3.2	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
649	I2	10	21.90	9.264	30.0	0.0	3.2	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
650	I2	10	21.80	9.264	30.0	0.0	3.2	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
651	I2	10	21.70	9.264	30.0	0.0	3.2	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
652	I2	10	21.60	9.264	30.0	0.0	3.2	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
653	I2	10	21.50	9.264	30.0	0.0	3.2	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
654	I2	10	21.40	9.264	30.0	0.0	3.2	2.8	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
655	I2	10	21.30	9.264	30.0	0.0	3.2	2.7	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
WASTELOAD # 656 (Unknown Trib #3) ENTERS HERE																									
656	I2	10	21.20	9.265	30.0	0.0	3.2	2.7	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
657	I2	10	21.10	9.265	30.0	0.0	3.2	2.7	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
658	I2	10	21.00	9.265	30.0	0.0	3.2	2.7	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
659	I2	10	20.90	9.265	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
660	I2	10	20.80	9.265	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
661	I2	10	20.70	9.265	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
662	I2	10	20.60	9.265	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
663	I2	10	20.50	9.265	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44

664	I2 10	20.40	9.265	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44
665	I2 10	20.30	9.265	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44
WASTELOAD # 666 (PS 120109#3) ENTERS HERE																									
666	I2 10	20.20	9.269	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44
667	I2 10	20.10	9.269	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44
668	I2 10	20.00	9.269	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44
669	I2 10	19.90	9.269	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44
EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #1																									
													ADVEC	MEAN	DO	REAER	BOD1	BOD1	BOD2	BOD2	NH3				
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	
670	I2 10	19.80	9.269	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
671	I2 10	19.70	9.269	30.0	0.0	3.1	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
672	I2 10	19.60	9.269	30.0	0.0	3.0	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
673	I2 10	19.50	9.269	30.0	0.0	3.0	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
WASTELOAD # 674 (Unknown Trib #4) ENTERS HERE																									
674	I2 10	19.40	9.269	30.0	0.0	3.0	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
675	I2 10	19.30	9.269	30.0	0.0	3.0	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
676	I2 10	19.20	9.269	30.0	0.0	3.0	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
677	I2 10	19.10	9.269	30.0	0.0	3.0	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
WASTELOAD # 678 (Bayou Grosse Tete #2) ENTERS HERE																									
678	I2 10	19.00	9.272	30.0	0.0	3.0	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
679	I2 10	18.90	9.272	30.0	0.0	3.0	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
680	I2 10	18.80	9.272	30.0	0.0	3.0	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
681	I2 10	18.70	9.272	30.0	0.0	3.0	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
682	I2 10	18.60	9.272	30.0	0.0	3.0	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
683	I2 10	18.50	9.272	30.0	0.0	3.0	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
684	I2 10	18.40	9.272	30.0	0.0	3.0	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
685	I2 10	18.30	9.272	30.0	0.0	3.0	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
686	I2 10	18.20	9.272	30.0	0.0	3.0	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
687	I2 10	18.10	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
688	I2 10	18.00	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
689	I2 10	17.90	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
690	I2 10	17.80	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
691	I2 10	17.70	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
692	I2 10	17.60	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
693	I2 10	17.50	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
694	I2 10	17.40	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
695	I2 10	17.30	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
696	I2 10	17.20	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
697	I2 10	17.10	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
698	I2 10	17.00	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
699	I2 10	16.90	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
700	I2 10	16.80	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44	
701	I2 10	16.70	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44	

702	I2	10	16.60	9.272	30.0	0.0	2.9	2.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
WASTELOAD # 703 (LAG531362) ENTERS HERE																									
703	I2	10	16.50	9.272	30.0	0.0	2.9	2.5	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
704	I2	10	16.40	9.272	30.0	0.0	2.9	2.5	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
705	I2	10	16.30	9.272	30.0	0.0	2.8	2.5	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
706	I2	10	16.20	9.272	30.0	0.0	2.8	2.5	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
707	I2	10	16.10	9.272	30.0	0.0	2.8	2.5	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
708	I2	10	16.00	9.272	30.0	0.0	2.8	2.5	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
709	I2	10	15.90	9.272	30.0	0.0	2.8	2.5	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
TRIBUTARY # 710 (Bayou Plaquemine) ENTERS HERE																									
829	I3	12	15.80	10.112	30.0	0.0	2.8	4.4	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
830	I3	12	15.70	10.112	30.0	0.0	2.7	4.3	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
831	I3	12	15.60	10.112	30.0	0.0	2.7	4.3	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
832	I3	12	15.50	10.112	30.0	0.0	2.7	4.2	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
833	I3	12	15.40	10.112	30.0	0.0	2.7	4.2	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
834	I3	12	15.30	10.112	30.0	0.0	2.7	4.2	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
835	I3	12	15.20	10.112	30.0	0.0	2.7	4.1	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
836	I3	12	15.10	10.112	30.0	0.0	2.6	4.1	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
837	I3	12	15.00	10.112	30.0	0.0	2.6	4.1	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
838	I3	12	14.90	10.112	30.0	0.0	2.6	4.0	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
839	I3	12	14.80	10.112	30.0	0.0	2.6	4.0	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
840	I3	12	14.70	10.112	30.0	0.0	2.6	3.9	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
841	I3	12	14.60	10.112	30.0	0.0	2.6	3.9	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
842	I3	12	14.50	10.112	30.0	0.0	2.5	3.9	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
843	I3	12	14.40	10.112	30.0	0.0	2.5	3.8	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
844	I3	12	14.30	10.112	30.0	0.0	2.5	3.8	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
845	I3	12	14.20	10.112	30.0	0.0	2.5	3.8	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
846	I3	12	14.10	10.112	30.0	0.0	2.5	3.7	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
847	I3	12	14.00	10.112	30.0	0.0	2.5	3.7	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
848	I3	12	13.90	10.112	30.0	0.0	2.5	3.7	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
849	I3	12	13.80	10.112	30.0	0.0	2.5	3.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
850	I3	12	13.70	10.112	30.0	0.0	2.4	3.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
851	I3	12	13.60	10.112	30.0	0.0	2.4	3.6	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
852	I3	12	13.50	10.112	30.0	0.0	2.4	3.5	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
853	I3	12	13.40	10.112	30.0	0.0	2.4	3.5	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
854	I3	12	13.30	10.112	30.0	0.0	2.4	3.5	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
855	I3	12	13.20	10.112	30.0	0.0	2.4	3.4	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
856	I3	12	13.10	10.112	30.0	0.0	2.4	3.4	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
857	I3	12	13.00	10.112	30.0	0.0	2.4	3.4	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
858	I3	12	12.90	10.112	30.0	0.0	2.4	3.3	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #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	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	g/m²/d
859	I3	12	12.80	10.112	30.0	0.0	2.4	3.3	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31

860	I3	12	12.70	10.112	30.0	0.0	2.4	3.3	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
861	I3	12	12.60	10.112	30.0	0.0	2.4	3.2	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
862	I3	12	12.50	10.112	30.0	0.0	2.3	3.2	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
863	I3	12	12.40	10.112	30.0	0.0	2.3	3.2	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
864	I3	12	12.30	10.112	30.0	0.0	2.3	3.2	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
865	I3	12	12.20	10.112	30.0	0.0	2.3	3.1	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
866	I3	12	12.10	10.112	30.0	0.0	2.3	3.1	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
867	I3	12	12.00	10.112	30.0	0.0	2.3	3.1	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
868	I3	12	11.90	10.112	30.0	0.0	2.3	3.0	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
869	I3	12	11.80	10.112	30.0	0.0	2.3	3.0	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
870	I3	12	11.70	10.112	30.0	0.0	2.3	3.0	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
871	I3	12	11.60	10.112	30.0	0.0	2.3	3.0	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
872	I3	12	11.50	10.112	30.0	0.0	2.3	2.9	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
873	I3	12	11.40	10.112	30.0	0.0	2.3	2.9	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
874	I3	12	11.30	10.112	30.0	0.0	2.3	2.9	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
875	I3	12	11.20	10.112	30.0	0.0	2.3	2.9	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
876	I3	12	11.10	10.112	30.0	0.0	2.3	2.8	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
877	I3	12	11.00	10.112	30.0	0.0	2.3	2.8	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
878	I3	12	10.90	10.112	30.0	0.0	2.3	2.8	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
TRIBUTARY # 879 (Upper Grand River #1) ENTERS HERE																									
1047	I4	16	10.80	10.121	30.0	0.0	2.3	2.8	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1048	I4	16	10.70	10.121	30.0	0.0	2.3	2.7	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1049	I4	16	10.60	10.121	30.0	0.0	2.3	2.7	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1050	I4	16	10.50	10.121	30.0	0.0	2.3	2.7	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1051	I4	16	10.40	10.121	30.0	0.0	2.3	2.7	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1052	I4	16	10.30	10.121	30.0	0.0	2.3	2.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1053	I4	16	10.20	10.121	30.0	0.0	2.3	2.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1054	I4	16	10.10	10.121	30.0	0.0	2.3	2.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1055	I4	16	10.00	10.121	30.0	0.0	2.3	2.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1056	I4	16	9.90	10.121	30.0	0.0	2.3	2.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1057	I4	16	9.80	10.121	30.0	0.0	2.3	2.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1058	I4	16	9.70	10.121	30.0	0.0	2.3	2.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1059	I4	16	9.60	10.121	30.0	0.0	2.3	2.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1060	I4	16	9.50	10.121	30.0	0.0	2.3	2.5	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1061	I4	16	9.40	10.121	30.0	0.0	2.4	2.5	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1062	I4	16	9.30	10.121	30.0	0.0	2.4	2.5	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1063	I4	16	9.20	10.121	30.0	0.0	2.4	2.5	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1064	I4	16	9.10	10.121	30.0	0.0	2.4	2.5	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1065	I4	16	9.00	10.121	30.0	0.0	2.4	2.5	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1066	I4	16	8.90	10.121	30.0	0.0	2.4	2.4	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1067	I4	16	8.80	10.121	30.0	0.0	2.4	2.4	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1068	I4	16	8.70	10.121	30.0	0.0	2.4	2.4	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1069	I4	16	8.60	10.121	30.0	0.0	2.4	2.4	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1070	I4	16	8.50	10.121	30.0	0.0	2.4	2.4	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1071	I4	16	8.40	10.121	30.0	0.0	2.4	2.4	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31

1072	I4 16	8.30	10.121	30.0	0.0	2.4	2.4	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1073	I4 16	8.20	10.121	30.0	0.0	2.4	2.3	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1074	I4 16	8.10	10.121	30.0	0.0	2.4	2.3	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1075	I4 16	8.00	10.121	30.0	0.0	2.4	2.3	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1076	I4 16	7.90	10.121	30.0	0.0	2.4	2.3	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.32	1.31
1077	I4 16	7.80	10.121	30.0	0.0	2.4	2.3	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1078	I4 16	7.70	10.121	30.0	0.0	2.4	2.3	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1079	I4 16	7.60	10.121	30.0	0.0	2.5	2.3	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1080	I4 16	7.50	10.121	30.0	0.0	2.5	2.2	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1081	I4 16	7.40	10.121	30.0	0.0	2.5	2.2	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1082	I4 16	7.30	10.121	30.0	0.0	2.5	2.2	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1083	I4 16	7.20	10.121	30.0	0.0	2.5	2.2	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1084	I4 16	7.10	10.121	30.0	0.0	2.5	2.2	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1085	I4 16	7.00	10.121	30.0	0.0	2.5	2.2	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1086	I4 16	6.90	10.121	30.0	0.0	2.5	2.2	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1087	I4 16	6.80	10.121	30.0	0.0	2.5	2.1	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1088	I4 16	6.70	10.121	30.0	0.0	2.5	2.1	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1089	I4 16	6.60	10.121	30.0	0.0	2.5	2.1	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1090	I4 16	6.50	10.121	30.0	0.0	2.5	2.1	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1091	I4 16	6.40	10.121	30.0	0.0	2.5	2.1	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1092	I4 16	6.30	10.121	30.0	0.0	2.5	2.1	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1093	I4 16	6.20	10.121	30.0	0.0	2.5	2.1	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1094	I4 16	6.10	10.121	30.0	0.0	2.5	2.0	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1095	I4 16	6.00	10.121	30.0	0.0	2.6	2.0	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1096	I4 16	5.90	10.121	30.0	0.0	2.6	2.0	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1097	I4 16	5.80	10.121	30.0	0.0	2.6	2.0	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1098	I4 16	5.70	10.121	30.0	0.0	2.6	2.0	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1099	I4 16	5.60	10.121	30.0	0.0	2.6	2.0	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #1

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	BOD1 SAT	BOD1 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	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
1100	I4 16	5.50	10.121	30.0	0.0	2.6	2.0	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1101	I4 16	5.40	10.121	30.0	0.0	2.6	2.0	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1102	I4 16	5.30	10.121	30.0	0.0	2.6	1.9	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1103	I4 16	5.20	10.121	30.0	0.0	2.6	1.9	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1104	I4 16	5.10	10.121	30.0	0.0	2.6	1.9	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1105	I4 16	5.00	10.121	30.0	0.0	2.6	1.9	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1106	I4 16	4.90	10.121	30.0	0.0	2.6	1.9	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1107	I4 16	4.80	10.121	30.0	0.0	2.6	1.9	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.33	1.31
1108	I4 16	4.70	10.121	30.0	0.0	2.6	1.9	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1109	I4 16	4.60	10.121	30.0	0.0	2.7	1.9	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1110	I4 16	4.50	10.121	30.0	0.0	2.7	1.9	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1111	I4 16	4.40	10.121	30.0	0.0	2.7	1.8	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1112	I4 16	4.30	10.121	30.0	0.0	2.7	1.8	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31

1113	I4	16	4.20	10.121	30.0	0.0	2.7	1.8	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1114	I4	16	4.10	10.121	30.0	0.0	2.7	1.8	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1115	I4	16	4.00	10.121	30.0	0.0	2.7	1.8	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1116	I4	16	3.90	10.121	30.0	0.0	2.7	1.8	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1117	I4	16	3.80	10.121	30.0	0.0	2.7	1.8	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1118	I4	16	3.70	10.121	30.0	0.0	2.7	1.8	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1119	I4	16	3.60	10.121	30.0	0.0	2.7	1.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1120	I4	16	3.50	10.121	30.0	0.0	2.7	1.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1121	I4	16	3.40	10.121	30.0	0.0	2.7	1.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1122	I4	16	3.30	10.121	30.0	0.0	2.7	1.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1123	I4	16	3.20	10.121	30.0	0.0	2.8	1.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1124	I4	16	3.10	10.121	30.0	0.0	2.8	1.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1125	I4	16	3.00	10.121	30.0	0.0	2.8	1.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1126	I4	16	2.90	10.121	30.0	0.0	2.8	1.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1127	I4	16	2.80	10.121	30.0	0.0	2.8	1.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1128	I4	16	2.70	10.121	30.0	0.0	2.8	1.7	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1129	I4	16	2.60	10.121	30.0	0.0	2.8	1.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1130	I4	16	2.50	10.121	30.0	0.0	2.8	1.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1131	I4	16	2.40	10.121	30.0	0.0	2.8	1.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1132	I4	16	2.30	10.121	30.0	0.0	2.8	1.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1133	I4	16	2.20	10.121	30.0	0.0	2.8	1.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1134	I4	16	2.10	10.121	30.0	0.0	2.8	1.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1135	I4	16	2.00	10.121	30.0	0.0	2.8	1.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1136	I4	16	1.90	10.121	30.0	0.0	2.8	1.6	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1137	I4	16	1.80	10.121	30.0	0.0	2.9	1.6	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1138	I4	16	1.70	10.121	30.0	0.0	2.9	1.6	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.34	1.31
1139	I4	16	1.60	10.121	30.0	0.0	2.9	1.5	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1140	I4	16	1.50	10.121	30.0	0.0	2.9	1.5	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1141	I4	16	1.40	10.121	30.0	0.0	2.9	1.5	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1142	I4	16	1.30	10.121	30.0	0.0	2.9	1.5	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1143	I4	16	1.20	10.121	30.0	0.0	2.9	1.5	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1144	I4	16	1.10	10.121	30.0	0.0	2.9	1.5	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1145	I4	16	1.00	10.121	30.0	0.0	2.9	1.5	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1146	I4	16	0.90	10.121	30.0	0.0	2.9	1.5	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1147	I4	16	0.80	10.121	30.0	0.0	2.9	1.5	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1148	I4	16	0.70	10.121	30.0	0.0	2.9	1.5	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1149	I4	16	0.60	10.121	30.0	0.0	2.9	1.4	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1150	I4	16	0.50	10.121	30.0	0.0	3.0	1.4	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1151	I4	16	0.40	10.121	30.0	0.0	3.0	1.4	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1152	I4	16	0.30	10.121	30.0	0.0	3.0	1.4	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1153	I4	16	0.20	10.121	30.0	0.0	3.0	1.4	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1154	I4	16	0.10	10.121	30.0	0.0	3.0	1.4	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31
1155	I4	16	0.00	10.121	30.0	0.0	3.0	1.4	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.35	1.31

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Poydras #1

	ADVEC	MEAN	DO	REAER	BOD1	BOD1	BOD2	BOD2	NH3

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
126	P1	3	10.20	0.003	30.0	0.0	2.2	28.5	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.31	1.87
127	P1	3	10.10	0.003	30.0	0.0	3.1	26.4	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.35	1.87
128	P1	3	10.00	0.003	30.0	0.0	3.5	24.5	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.37	1.87
129	P1	3	9.90	0.003	30.0	0.0	3.8	22.7	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.38	1.87
130	P1	3	9.80	0.003	30.0	0.0	3.9	21.1	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.38	1.87
131	P1	3	9.70	0.003	30.0	0.0	4.1	19.6	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.38	1.87
132	P1	3	9.60	0.003	30.0	0.0	4.2	18.2	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	1.87
133	P1	3	9.50	0.003	30.0	0.0	4.2	16.9	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	1.87
134	P1	3	9.40	0.003	30.0	0.0	4.3	15.7	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	1.87
135	P1	3	9.30	0.003	30.0	0.0	4.4	14.5	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	1.87
136	P1	3	9.20	0.003	30.0	0.0	4.5	13.5	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	1.87
137	P1	3	9.10	0.003	30.0	0.0	4.5	12.5	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	1.87
138	P1	3	9.00	0.003	30.0	0.0	4.6	11.6	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
139	P1	3	8.90	0.003	30.0	0.0	4.6	10.8	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
140	P1	3	8.80	0.003	30.0	0.0	4.7	10.0	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
141	P1	3	8.70	0.003	30.0	0.0	4.7	9.3	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
142	P1	3	8.60	0.003	30.0	0.0	4.8	8.6	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
143	P1	3	8.50	0.003	30.0	0.0	4.8	8.0	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
144	P1	3	8.40	0.003	30.0	0.0	4.8	7.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
145	P1	3	8.30	0.003	30.0	0.0	4.9	6.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
146	P1	3	8.20	0.003	30.0	0.0	4.9	6.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
147	P1	3	8.10	0.003	30.0	0.0	4.9	5.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
WASTELOAD # 148 (LAG540069) ENTERS HERE																								
148	P1	3	8.00	0.003	30.0	0.0	4.7	7.1	0.0	1.4	0.6	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
149	P1	3	7.90	0.003	30.0	0.0	4.7	6.6	0.0	1.4	0.5	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
150	P1	3	7.80	0.003	30.0	0.0	4.7	6.2	0.0	1.4	0.5	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
WASTELOAD # 151 (LAG531697) ENTERS HERE																								
151	P1	3	7.70	0.003	30.0	0.0	4.7	6.1	0.0	1.5	0.5	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
152	P1	3	7.60	0.003	30.0	0.0	4.7	5.7	0.0	1.4	0.5	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
153	P1	3	7.50	0.003	30.0	0.0	4.7	5.3	0.0	1.4	0.4	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
154	P1	3	7.40	0.003	30.0	0.0	4.8	4.9	0.0	1.4	0.4	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
155	P1	3	7.30	0.003	30.0	0.0	4.8	4.6	0.0	1.4	0.3	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
156	P1	3	7.20	0.003	30.0	0.0	4.9	4.3	0.0	1.4	0.3	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
157	P1	3	7.10	0.003	30.0	0.0	4.9	4.0	0.0	1.4	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.002	0.002	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
WASTELOAD # 158 (LAG540858) ENTERS HERE																								
158	P1	3	7.00	0.003	30.0	0.0	4.7	5.8	0.0	1.7	0.9	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
WASTELOAD # 159 (LAG531903) ENTERS HERE WITHOUT ANY FLOW																								
159	P1	3	6.90	0.003	30.0	0.0	4.6	5.5	0.0	1.6	0.8	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
160	P1	3	6.80	0.003	30.0	0.0	4.6	5.1	0.0	1.6	0.7	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
161	P1	3	6.70	0.003	30.0	0.0	4.6	4.8	0.0	1.6	0.6	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
162	P1	3	6.60	0.003	30.0	0.0	4.7	4.5	0.0	1.6	0.6	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
163	P1	3	6.50	0.003	30.0	0.0	4.8	4.2	0.0	1.6	0.5	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
WASTELOAD # 164 (LAG531990) ENTERS HERE																								

164	P1	3	6.40	0.003	30.0	0.0	4.7	4.8	0.0	1.7	0.7	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
165	P1	3	6.30	0.003	30.0	0.0	4.7	4.5	0.0	1.7	0.6	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
166	P1	3	6.20	0.003	30.0	0.0	4.7	4.2	0.0	1.6	0.5	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
167	P1	3	6.10	0.003	30.0	0.0	4.8	3.9	0.0	1.6	0.5	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
168	P1	3	6.00	0.003	30.0	0.0	4.8	3.7	0.0	1.6	0.4	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
169	P1	3	5.90	0.003	30.0	0.0	4.9	3.5	0.0	1.6	0.4	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
170	P1	3	5.80	0.003	30.0	0.0	4.9	3.2	0.0	1.6	0.3	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
171	P1	3	5.70	0.003	30.0	0.0	4.9	3.0	0.0	1.6	0.3	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
172	P1	3	5.60	0.003	30.0	0.0	5.0	2.9	0.0	1.6	0.3	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
173	P1	3	5.50	0.003	30.0	0.0	5.0	2.7	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
174	P1	3	5.40	0.003	30.0	0.0	5.0	2.5	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
175	P1	3	5.30	0.003	30.0	0.0	5.1	2.4	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.87
176	P1	3	5.20	0.003	30.0	0.0	5.1	2.2	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.87
177	P1	3	5.10	0.003	30.0	0.0	5.1	2.1	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.87
178	P1	3	5.00	0.003	30.0	0.0	5.1	1.9	0.0	1.5	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.87
179	P1	3	4.90	0.003	30.0	0.0	5.1	1.8	0.0	1.4	0.2	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.87
180	P1	3	4.80	0.003	30.0	0.0	5.1	1.7	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.87
181	P1	3	4.70	0.003	30.0	0.0	5.1	1.6	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.87
182	P1	3	4.60	0.003	30.0	0.0	5.2	1.5	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.30	4.0	0.003	0.003	7.6	2.807	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.87
183	P2	4	4.50	0.003	30.0	0.0	5.2	1.7	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
184	P2	4	4.40	0.003	30.0	0.0	5.2	1.9	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
185	P2	4	4.30	0.004	30.0	0.0	5.2	2.0	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
WASTELOAD # 186 (LAG540898) ENTERS HERE																										
186	P2	4	4.20	0.005	30.0	0.0	3.1	10.0	0.0	2.5	2.5	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.35	1.69
WASTELOAD # 187 (LAG540785) ENTERS HERE																										
187	P2	4	4.10	0.006	30.0	0.0	2.5	10.5	0.0	2.6	2.4	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.33	1.69
188	P2	4	4.00	0.006	30.0	0.0	2.5	9.4	0.0	2.6	1.9	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.33	1.69
189	P2	4	3.90	0.006	30.0	0.0	2.8	8.4	0.0	2.5	1.5	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.34	1.69
190	P2	4	3.80	0.006	30.0	0.0	3.2	7.6	0.0	2.5	1.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.36	1.69
191	P2	4	3.70	0.006	30.0	0.0	3.5	6.9	0.0	2.4	0.9	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.37	1.69
192	P2	4	3.60	0.006	30.0	0.0	3.8	6.4	0.0	2.4	0.7	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.38	1.69

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Poydras #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
193	P2	4	3.50	0.006	30.0	0.0	4.0	5.8	0.0	2.3	0.6	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.38	1.69
194	P2	4	3.40	0.006	30.0	0.0	4.2	5.4	0.0	2.3	0.4	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	1.69
195	P2	4	3.30	0.006	30.0	0.0	4.4	5.0	0.0	2.3	0.4	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.39	1.69
196	P2	4	3.20	0.006	30.0	0.0	4.5	4.7	0.0	2.2	0.3	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.69
197	P2	4	3.10	0.007	30.0	0.0	4.6	4.4	0.0	2.2	0.3	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.69
198	P2	4	3.00	0.007	30.0	0.0	4.7	4.2	0.0	2.1	0.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.69
199	P2	4	2.90	0.007	30.0	0.0	4.8	4.0	0.0	2.1	0.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.69
200	P2	4	2.80	0.007	30.0	0.0	4.9	3.8	0.0	2.1	0.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.69
201	P2	4	2.70	0.007	30.0	0.0	4.9	3.6	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.69
202	P2	4	2.60	0.007	30.0	0.0	4.9	3.5	0.0	2.0	0.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.40	1.69

203	P2	4	2.50	0.007	30.0	0.0	5.0	3.3	0.0	2.0	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
204	P2	4	2.40	0.007	30.0	0.0	5.0	3.2	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
205	P2	4	2.30	0.007	30.0	0.0	5.0	3.1	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
206	P2	4	2.20	0.007	30.0	0.0	5.0	3.1	0.0	1.9	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
207	P2	4	2.10	0.007	30.0	0.0	5.0	3.0	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.001	0.001	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
208	P2	4	2.00	0.007	30.0	0.0	5.1	2.9	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
209	P2	4	1.90	0.007	30.0	0.0	5.1	2.9	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
210	P2	4	1.80	0.007	30.0	0.0	5.1	2.8	0.0	1.8	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
211	P2	4	1.70	0.007	30.0	0.0	5.1	2.8	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
212	P2	4	1.60	0.007	30.0	0.0	5.1	2.8	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
213	P2	4	1.50	0.008	30.0	0.0	5.1	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
214	P2	4	1.40	0.008	30.0	0.0	5.1	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
215	P2	4	1.30	0.008	30.0	0.0	5.1	2.7	0.0	1.7	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
216	P2	4	1.20	0.008	30.0	0.0	5.1	2.6	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
217	P2	4	1.10	0.008	30.0	0.0	5.1	2.6	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
218	P2	4	1.00	0.008	30.0	0.0	5.1	2.6	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
219	P2	4	0.90	0.008	30.0	0.0	5.1	2.6	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
220	P2	4	0.80	0.008	30.0	0.0	5.1	2.6	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
221	P2	4	0.70	0.008	30.0	0.0	5.1	2.6	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
222	P2	4	0.60	0.008	30.0	0.0	5.1	2.6	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
223	P2	4	0.50	0.008	30.0	0.0	5.1	2.5	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
224	P2	4	0.40	0.008	30.0	0.0	5.1	2.5	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
225	P2	4	0.30	0.008	30.0	0.0	5.1	2.5	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
226	P2	4	0.20	0.008	30.0	0.0	5.1	2.5	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
227	P2	4	0.10	0.008	30.0	0.0	5.1	2.5	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
228	P2	4	0.00	0.008	30.0	0.0	5.1	2.5	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.60	8.0	0.002	0.002	7.6	1.403	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Chamberlin Canal #1

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	BOD1 SAT	BOD1 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	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
272	C1	6	7.40	0.003	30.0	0.0	3.7	9.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.014	0.014	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
273	C1	6	7.30	0.003	30.0	0.0	4.5	9.5	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.015	0.015	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
274	C1	6	7.20	0.003	30.0	0.0	4.9	9.5	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.015	0.015	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
275	C1	6	7.10	0.003	30.0	0.0	5.1	9.6	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.015	0.015	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
276	C1	6	7.00	0.003	30.0	0.0	5.2	9.7	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.015	0.015	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
277	C1	6	6.90	0.003	30.0	0.0	5.3	9.8	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.016	0.016	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
278	C1	6	6.80	0.003	30.0	0.0	5.3	9.8	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.016	0.016	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
279	C1	6	6.70	0.003	30.0	0.0	5.3	9.9	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.016	0.016	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
280	C1	6	6.60	0.003	30.0	0.0	5.3	10.0	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.016	0.016	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
281	C1	6	6.50	0.003	30.0	0.0	5.3	10.0	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.016	0.016	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
282	C1	6	6.40	0.003	30.0	0.0	5.3	10.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.017	0.017	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
283	C1	6	6.30	0.003	30.0	0.0	5.3	10.2	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.017	0.017	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
284	C1	6	6.20	0.003	30.0	0.0	5.3	10.2	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.017	0.017	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
285	C1	6	6.10	0.003	30.0	0.0	5.3	10.3	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.017	0.017	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
286	C1	6	6.00	0.004	30.0	0.0	5.3	10.3	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.018	0.018	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44

287	C1	6	5.90	0.004	30.0	0.0	5.3	10.4	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.018	0.018	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
288	C1	6	5.80	0.004	30.0	0.0	5.3	10.4	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.018	0.018	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
289	C1	6	5.70	0.004	30.0	0.0	5.3	10.5	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.018	0.018	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
290	C1	6	5.60	0.004	30.0	0.0	5.3	10.5	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.018	0.018	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
291	C1	6	5.50	0.004	30.0	0.0	5.3	10.5	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.019	0.019	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
292	C1	6	5.40	0.004	30.0	0.0	5.3	10.6	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.019	0.019	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
293	C1	6	5.30	0.004	30.0	0.0	5.3	10.6	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.019	0.019	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
294	C1	6	5.20	0.004	30.0	0.0	5.3	10.7	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.019	0.019	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
295	C1	6	5.10	0.004	30.0	0.0	5.3	10.7	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.020	0.020	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
WASTELOAD # 296 (LA0121185) ENTERS HERE WITHOUT ANY FLOW																									
296	C1	6	5.00	0.004	30.0	0.0	5.3	10.7	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.020	0.020	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
297	C1	6	4.90	0.004	30.0	0.0	5.3	10.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.020	0.020	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
298	C1	6	4.80	0.004	30.0	0.0	5.3	10.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.020	0.020	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
299	C1	6	4.70	0.004	30.0	0.0	5.3	10.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.021	0.021	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
300	C1	6	4.60	0.004	30.0	0.0	5.3	10.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.021	0.021	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
301	C1	6	4.50	0.004	30.0	0.0	5.3	10.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.021	0.021	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
302	C1	6	4.40	0.004	30.0	0.0	5.3	10.9	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.10	2.0	0.021	0.021	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
303	C1	6	4.30	0.004	30.0	0.0	5.3	10.9	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.10	2.0	0.021	0.021	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
304	C1	6	4.20	0.004	30.0	0.0	5.3	11.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.10	2.0	0.022	0.022	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
WASTELOAD # 305 (LAG540783) ENTERS HERE																									
305	C2	7	4.10	0.007	30.0	0.0	3.7	16.5	0.0	2.7	3.0	1.6	0.0	0.30	5.0	0.004	0.004	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
306	C2	7	4.00	0.007	30.0	0.0	3.1	15.8	0.0	2.7	2.7	3.1	0.0	0.30	5.0	0.004	0.004	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44
307	C2	7	3.90	0.007	30.0	0.0	2.8	15.2	0.0	2.7	2.5	4.7	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
308	C2	7	3.80	0.007	30.0	0.0	2.7	14.6	0.0	2.7	2.2	6.3	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
309	C2	7	3.70	0.007	30.0	0.0	2.8	14.1	0.0	2.6	2.0	7.9	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
310	C2	7	3.60	0.007	30.0	0.0	2.8	13.6	0.0	2.6	1.9	9.4	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.34	2.44
311	C2	7	3.50	0.007	30.0	0.0	3.0	13.1	0.0	2.6	1.7	11.0	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44
312	C2	7	3.40	0.007	30.0	0.0	3.1	12.7	0.0	2.6	1.5	12.6	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.35	2.44
313	C2	7	3.30	0.008	30.0	0.0	3.2	12.3	0.0	2.6	1.4	14.1	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
314	C2	7	3.20	0.008	30.0	0.0	3.3	12.0	0.0	2.6	1.3	15.7	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.36	2.44
315	C2	7	3.10	0.008	30.0	0.0	3.4	11.6	0.0	2.6	1.2	17.3	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
316	C2	7	3.00	0.008	30.0	0.0	3.6	11.3	0.0	2.6	1.1	18.9	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
317	C2	7	2.90	0.008	30.0	0.0	3.7	11.0	0.0	2.6	1.0	20.4	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.37	2.44
318	C2	7	2.80	0.008	30.0	0.0	3.8	10.8	0.0	2.6	0.9	22.0	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
319	C2	7	2.70	0.008	30.0	0.0	3.9	10.5	0.0	2.5	0.8	23.6	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
320	C2	7	2.60	0.008	30.0	0.0	4.0	10.3	0.0	2.5	0.8	25.1	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.38	2.44
321	C2	7	2.50	0.009	30.0	0.0	4.1	10.1	0.0	2.5	0.7	26.7	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
322	C2	7	2.40	0.009	30.0	0.0	4.2	9.9	0.0	2.5	0.7	28.3	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
323	C2	7	2.30	0.009	30.0	0.0	4.3	9.7	0.0	2.5	0.6	29.9	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
324	C2	7	2.20	0.009	30.0	0.0	4.4	9.5	0.0	2.5	0.6	31.4	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
325	C2	7	2.10	0.009	30.0	0.0	4.4	9.3	0.0	2.5	0.5	33.0	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
326	C2	7	2.00	0.009	30.0	0.0	4.5	9.2	0.0	2.5	0.5	34.6	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
327	C2	7	1.90	0.009	30.0	0.0	4.6	9.0	0.0	2.5	0.4	36.1	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
328	C2	7	1.80	0.009	30.0	0.0	4.7	8.9	0.0	2.5	0.4	37.7	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
329	C2	7	1.70	0.009	30.0	0.0	4.7	8.8	0.0	2.5	0.4	39.3	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44

330	C2	7	1.60	0.010	30.0	0.0	4.8	8.6	0.0	2.5	0.4	40.9	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
331	C2	7	1.50	0.010	30.0	0.0	4.9	8.5	0.0	2.5	0.3	42.4	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
332	C2	7	1.40	0.010	30.0	0.0	4.9	8.4	0.0	2.5	0.3	44.0	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
333	C2	7	1.30	0.010	30.0	0.0	5.0	8.3	0.0	2.4	0.3	45.6	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
334	C2	7	1.20	0.010	30.0	0.0	5.1	8.2	0.0	2.4	0.3	47.1	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
335	C2	7	1.10	0.010	30.0	0.0	5.1	8.1	0.0	2.4	0.3	48.7	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
336	C2	7	1.00	0.010	30.0	0.0	5.2	8.1	0.0	2.4	0.2	50.3	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
337	C2	7	0.90	0.010	30.0	0.0	5.2	8.0	0.0	2.4	0.2	51.9	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
338	C2	7	0.80	0.011	30.0	0.0	5.3	7.9	0.0	2.4	0.2	53.4	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
339	C2	7	0.70	0.011	30.0	0.0	5.3	7.8	0.0	2.4	0.2	55.0	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
340	C2	7	0.60	0.011	30.0	0.0	5.4	7.8	0.0	2.4	0.2	56.6	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
341	C2	7	0.50	0.011	30.0	0.0	5.5	7.7	0.0	2.4	0.2	58.1	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
342	C2	7	0.40	0.011	30.0	0.0	5.5	7.6	0.0	2.4	0.2	59.7	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
343	C2	7	0.30	0.011	30.0	0.0	5.6	7.6	0.0	2.4	0.2	61.3	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Chamberlin Canal #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
344	C2	7	0.20	0.011	30.0	0.0	5.6	7.5	0.0	2.4	0.2	62.9	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
345	C2	7	0.10	0.011	30.0	0.0	5.7	7.5	0.0	2.4	0.2	64.4	0.0	0.30	5.0	0.008	0.008	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
346	C2	7	0.00	0.011	30.0	0.0	5.7	7.4	0.0	2.4	0.1	66.0	0.0	0.30	5.0	0.008	0.008	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Intracoastal Waterwa

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
420	I1	9	13.30	7.530	30.0	0.0	7.4	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
421	I1	9	13.20	7.530	30.0	0.0	7.3	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
422	I1	9	13.10	7.530	30.0	0.0	7.3	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
423	I1	9	13.00	7.530	30.0	0.0	7.3	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
424	I1	9	12.90	7.530	30.0	0.0	7.3	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
425	I1	9	12.80	7.530	30.0	0.0	7.2	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
426	I1	9	12.70	7.530	30.0	0.0	7.2	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
427	I1	9	12.60	7.530	30.0	0.0	7.2	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94

WASTELOAD # 428 (PS 120109#2) ENTERS HERE

428	I1	9	12.50	7.532	30.0	0.0	7.2	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
429	I1	9	12.40	7.532	30.0	0.0	7.1	2.2	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
430	I1	9	12.30	7.532	30.0	0.0	7.1	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
431	I1	9	12.20	7.532	30.0	0.0	7.1	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
432	I1	9	12.10	7.532	30.0	0.0	7.1	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
433	I1	9	12.00	7.532	30.0	0.0	7.0	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
434	I1	9	11.90	7.532	30.0	0.0	7.0	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
435	I1	9	11.80	7.532	30.0	0.0	7.0	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
436	I1	9	11.70	7.532	30.0	0.0	7.0	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
437	I1	9	11.60	7.532	30.0	0.0	7.0	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94

438	I1	9	11.50	7.532	30.0	0.0	6.9	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
439	I1	9	11.40	7.532	30.0	0.0	6.9	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
440	I1	9	11.30	7.532	30.0	0.0	6.9	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
441	I1	9	11.20	7.532	30.0	0.0	6.9	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
442	I1	9	11.10	7.532	30.0	0.0	6.8	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
443	I1	9	11.00	7.532	30.0	0.0	6.8	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
444	I1	9	10.90	7.532	30.0	0.0	6.8	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
445	I1	9	10.80	7.532	30.0	0.0	6.8	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
446	I1	9	10.70	7.532	30.0	0.0	6.8	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
447	I1	9	10.60	7.532	30.0	0.0	6.7	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
448	I1	9	10.50	7.532	30.0	0.0	6.7	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
449	I1	9	10.40	7.532	30.0	0.0	6.7	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
450	I1	9	10.30	7.532	30.0	0.0	6.7	2.1	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
451	I1	9	10.20	7.532	30.0	0.0	6.7	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
452	I1	9	10.10	7.532	30.0	0.0	6.6	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
453	I1	9	10.00	7.532	30.0	0.0	6.6	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
454	I1	9	9.90	7.532	30.0	0.0	6.6	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
455	I1	9	9.80	7.532	30.0	0.0	6.6	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
WASTELOAD # 456 (LAG560237) ENTERS HERE																									
456	I1	9	9.70	7.533	30.0	0.0	6.6	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
457	I1	9	9.60	7.533	30.0	0.0	6.5	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
458	I1	9	9.50	7.533	30.0	0.0	6.5	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
459	I1	9	9.40	7.533	30.0	0.0	6.5	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
460	I1	9	9.30	7.533	30.0	0.0	6.5	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
461	I1	9	9.20	7.533	30.0	0.0	6.5	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
462	I1	9	9.10	7.533	30.0	0.0	6.5	2.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
WASTELOAD # 463 (LA0068501) ENTERS HERE																									
463	I1	9	9.00	7.550	30.0	0.0	6.4	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
464	I1	9	8.90	7.550	30.0	0.0	6.4	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
465	I1	9	8.80	7.550	30.0	0.0	6.4	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
466	I1	9	8.70	7.550	30.0	0.0	6.4	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
467	I1	9	8.60	7.550	30.0	0.0	6.4	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
468	I1	9	8.50	7.550	30.0	0.0	6.3	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
469	I1	9	8.40	7.550	30.0	0.0	6.3	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
470	I1	9	8.30	7.550	30.0	0.0	6.3	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
471	I1	9	8.20	7.550	30.0	0.0	6.3	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
472	I1	9	8.10	7.550	30.0	0.0	6.3	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
473	I1	9	8.00	7.550	30.0	0.0	6.3	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
474	I1	9	7.90	7.550	30.0	0.0	6.2	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
475	I1	9	7.80	7.550	30.0	0.0	6.2	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
476	I1	9	7.70	7.550	30.0	0.0	6.2	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
477	I1	9	7.60	7.550	30.0	0.0	6.2	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
478	I1	9	7.50	7.550	30.0	0.0	6.2	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
479	I1	9	7.40	7.550	30.0	0.0	6.2	2.0	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
480	I1	9	7.30	7.550	30.0	0.0	6.2	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94

481	I1	9	7.20	7.550	30.0	0.0	6.1	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
482	I1	9	7.10	7.550	30.0	0.0	6.1	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
483	I1	9	7.00	7.550	30.0	0.0	6.1	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
484	I1	9	6.90	7.550	30.0	0.0	6.1	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
485	I1	9	6.80	7.550	30.0	0.0	6.1	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
486	I1	9	6.70	7.550	30.0	0.0	6.1	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
487	I1	9	6.60	7.550	30.0	0.0	6.1	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
488	I1	9	6.50	7.550	30.0	0.0	6.0	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
489	I1	9	6.40	7.550	30.0	0.0	6.0	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
490	I1	9	6.30	7.550	30.0	0.0	6.0	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Intracoastal Waterwa

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
491	I1	9	6.20	7.550	30.0	0.0	6.0	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
492	I1	9	6.10	7.550	30.0	0.0	6.0	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
493	I1	9	6.00	7.550	30.0	0.0	6.0	1.9	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
494	I1	9	5.90	7.550	30.0	0.0	6.0	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
495	I1	9	5.80	7.550	30.0	0.0	5.9	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
496	I1	9	5.70	7.550	30.0	0.0	5.9	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
497	I1	9	5.60	7.550	30.0	0.0	5.9	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
498	I1	9	5.50	7.550	30.0	0.0	5.9	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
499	I1	9	5.40	7.550	30.0	0.0	5.9	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
500	I1	9	5.30	7.550	30.0	0.0	5.9	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
501	I1	9	5.20	7.550	30.0	0.0	5.9	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
502	I1	9	5.10	7.550	30.0	0.0	5.9	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
503	I1	9	5.00	7.550	30.0	0.0	5.9	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
504	I1	9	4.90	7.550	30.0	0.0	5.8	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
505	I1	9	4.80	7.550	30.0	0.0	5.8	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
506	I1	9	4.70	7.550	30.0	0.0	5.8	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
507	I1	9	4.60	7.550	30.0	0.0	5.8	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
508	I1	9	4.50	7.550	30.0	0.0	5.8	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
509	I1	9	4.40	7.550	30.0	0.0	5.8	1.9	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
510	I1	9	4.30	7.550	30.0	0.0	5.8	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
511	I1	9	4.20	7.550	30.0	0.0	5.8	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
512	I1	9	4.10	7.550	30.0	0.0	5.8	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
513	I1	9	4.00	7.550	30.0	0.0	5.7	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
514	I1	9	3.90	7.550	30.0	0.0	5.7	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
515	I1	9	3.80	7.550	30.0	0.0	5.7	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
516	I1	9	3.70	7.550	30.0	0.0	5.7	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
517	I1	9	3.60	7.550	30.0	0.0	5.7	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
518	I1	9	3.50	7.550	30.0	0.0	5.7	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
519	I1	9	3.40	7.550	30.0	0.0	5.7	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
520	I1	9	3.30	7.550	30.0	0.0	5.7	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
521	I1	9	3.20	7.550	30.0	0.0	5.7	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94

522	I1	9	3.10	7.550	30.0	0.0	5.7	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
523	I1	9	3.00	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
524	I1	9	2.90	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
525	I1	9	2.80	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
526	I1	9	2.70	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
527	I1	9	2.60	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
528	I1	9	2.50	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
529	I1	9	2.40	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
530	I1	9	2.30	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
531	I1	9	2.20	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
532	I1	9	2.10	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
533	I1	9	2.00	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
534	I1	9	1.90	7.550	30.0	0.0	5.6	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
535	I1	9	1.80	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
536	I1	9	1.70	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
537	I1	9	1.60	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
538	I1	9	1.50	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
539	I1	9	1.40	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
540	I1	9	1.30	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
541	I1	9	1.20	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
542	I1	9	1.10	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
543	I1	9	1.00	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
544	I1	9	0.90	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
545	I1	9	0.80	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
546	I1	9	0.70	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
547	I1	9	0.60	7.550	30.0	0.0	5.5	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
548	I1	9	0.50	7.550	30.0	0.0	5.5	1.7	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
549	I1	9	0.40	7.550	30.0	0.0	5.4	1.7	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
WASTELOAD # 550 (PS 120109#1) ENTERS HERE																									
550	I1	9	0.30	7.570	30.0	0.0	5.4	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
551	I1	9	0.20	7.570	30.0	0.0	5.4	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
552	I1	9	0.10	7.570	30.0	0.0	5.4	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
553	I1	9	0.00	7.570	30.0	0.0	5.4	1.8	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Plaquemine

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	BOD1 SAT	BOD1 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	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
710	BP 11	11.80	0.770	30.0	0.0	4.4	5.2	0.0	1.6	0.0	57.5	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	0.94
711	BP 11	11.70	0.770	30.0	0.0	4.6	5.5	0.0	1.6	0.0	57.0	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	0.94
712	BP 11	11.60	0.770	30.0	0.0	4.8	5.7	0.0	1.6	0.0	56.5	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	0.94
713	BP 11	11.50	0.770	30.0	0.0	5.1	6.0	0.0	1.6	0.0	56.1	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
714	BP 11	11.40	0.770	30.0	0.0	5.3	6.3	0.0	1.6	0.0	55.6	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
715	BP 11	11.30	0.770	30.0	0.0	5.5	6.5	0.0	1.6	0.0	55.1	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
716	BP 11	11.20	0.770	30.0	0.0	5.6	6.8	0.0	1.6	0.0	54.6	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
717	BP 11	11.10	0.770	30.0	0.0	5.8	7.0	0.0	1.6	0.0	54.1	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94

718 BP 11	11.00	0.770	30.0	0.0	6.0	7.3	0.0	1.6	0.0	53.6	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
719 BP 11	10.90	0.770	30.0	0.0	6.1	7.5	0.0	1.6	0.0	53.1	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
720 BP 11	10.80	0.770	30.0	0.0	6.3	7.8	0.0	1.6	0.0	52.6	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
721 BP 11	10.70	0.770	30.0	0.0	6.4	8.0	0.0	1.6	0.0	52.2	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
722 BP 11	10.60	0.770	30.0	0.0	6.5	8.3	0.0	1.6	0.0	51.7	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
723 BP 11	10.50	0.770	30.0	0.0	6.7	8.5	0.0	1.6	0.0	51.2	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
724 BP 11	10.40	0.770	30.0	0.0	6.8	8.8	0.0	1.6	0.0	50.7	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
725 BP 11	10.30	0.770	30.0	0.0	6.9	9.0	0.0	1.6	0.0	50.2	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
726 BP 11	10.20	0.770	30.0	0.0	7.0	9.2	0.0	1.6	0.0	49.7	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
727 BP 11	10.10	0.770	30.0	0.0	7.0	9.5	0.0	1.6	0.0	49.2	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
728 BP 11	10.00	0.770	30.0	0.0	7.1	9.7	0.0	1.6	0.0	48.7	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
729 BP 11	9.90	0.770	30.0	0.0	7.2	9.9	0.0	1.6	0.0	48.3	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
730 BP 11	9.80	0.770	30.0	0.0	7.3	10.2	0.0	1.6	0.0	47.8	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
731 BP 11	9.70	0.770	30.0	0.0	7.3	10.4	0.0	1.6	0.0	47.3	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
732 BP 11	9.60	0.770	30.0	0.0	7.4	10.6	0.0	1.6	0.0	46.8	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
733 BP 11	9.50	0.770	30.0	0.0	7.4	10.8	0.0	1.6	0.0	46.3	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
734 BP 11	9.40	0.770	30.0	0.0	7.5	11.0	0.0	1.6	0.0	45.8	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
735 BP 11	9.30	0.770	30.0	0.0	7.5	11.3	0.0	1.6	0.0	45.3	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
736 BP 11	9.20	0.770	30.0	0.0	7.5	11.5	0.0	1.5	0.0	44.8	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
737 BP 11	9.10	0.770	30.0	0.0	7.6	11.7	0.0	1.5	0.0	44.4	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
738 BP 11	9.00	0.770	30.0	0.0	7.6	11.9	0.0	1.5	0.0	43.9	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
WASTELOAD # 739 (LA0020648) ENTERS HERE																							
739 BP 11	8.90	0.836	30.0	0.0	7.4	13.5	0.0	1.8	0.3	43.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
740 BP 11	8.80	0.836	30.0	0.0	7.4	13.7	0.0	1.8	0.3	42.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
741 BP 11	8.70	0.836	30.0	0.0	7.3	13.9	0.0	1.8	0.3	42.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
742 BP 11	8.60	0.836	30.0	0.0	7.3	14.1	0.0	1.8	0.3	41.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
743 BP 11	8.50	0.836	30.0	0.0	7.3	14.2	0.0	1.8	0.3	41.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
744 BP 11	8.40	0.836	30.0	0.0	7.3	14.4	0.0	1.8	0.3	40.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
745 BP 11	8.30	0.836	30.0	0.0	7.2	14.6	0.0	1.8	0.3	40.5	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
746 BP 11	8.20	0.836	30.0	0.0	7.2	14.8	0.0	1.8	0.3	40.0	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
747 BP 11	8.10	0.836	30.0	0.0	7.2	14.9	0.0	1.8	0.3	39.5	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
748 BP 11	8.00	0.836	30.0	0.0	7.2	15.1	0.0	1.8	0.3	39.0	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
749 BP 11	7.90	0.836	30.0	0.0	7.1	15.3	0.0	1.8	0.3	38.5	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
750 BP 11	7.80	0.836	30.0	0.0	7.1	15.4	0.0	1.8	0.3	38.0	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
751 BP 11	7.70	0.836	30.0	0.0	7.1	15.6	0.0	1.8	0.3	37.5	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
752 BP 11	7.60	0.836	30.0	0.0	7.0	15.8	0.0	1.8	0.3	37.0	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
753 BP 11	7.50	0.836	30.0	0.0	7.0	15.9	0.0	1.8	0.3	36.6	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
754 BP 11	7.40	0.836	30.0	0.0	6.9	16.1	0.0	1.8	0.3	36.1	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
755 BP 11	7.30	0.836	30.0	0.0	6.9	16.3	0.0	1.8	0.3	35.6	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
756 BP 11	7.20	0.836	30.0	0.0	6.9	16.4	0.0	1.8	0.3	35.1	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
757 BP 11	7.10	0.836	30.0	0.0	6.8	16.6	0.0	1.8	0.3	34.6	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
758 BP 11	7.00	0.836	30.0	0.0	6.8	16.7	0.0	1.8	0.3	34.1	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
759 BP 11	6.90	0.836	30.0	0.0	6.7	16.9	0.0	1.8	0.3	33.6	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
760 BP 11	6.80	0.836	30.0	0.0	6.7	17.1	0.0	1.8	0.3	33.1	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
761 BP 11	6.70	0.836	30.0	0.0	6.6	17.2	0.0	1.8	0.3	32.7	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94

762 BP 11	6.60	0.836	30.0	0.0	6.6	17.4	0.0	1.8	0.3	32.2	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
763 BP 11	6.50	0.836	30.0	0.0	6.5	17.5	0.0	1.8	0.3	31.7	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
764 BP 11	6.40	0.836	30.0	0.0	6.5	17.7	0.0	1.8	0.3	31.2	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
765 BP 11	6.30	0.836	30.0	0.0	6.4	17.8	0.0	1.8	0.2	30.7	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
766 BP 11	6.20	0.836	30.0	0.0	6.4	18.0	0.0	1.8	0.2	30.2	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
767 BP 11	6.10	0.836	30.0	0.0	6.3	18.1	0.0	1.8	0.2	29.7	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
768 BP 11	6.00	0.836	30.0	0.0	6.3	18.2	0.0	1.8	0.2	29.2	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
769 BP 11	5.90	0.836	30.0	0.0	6.2	18.4	0.0	1.8	0.2	28.8	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
770 BP 11	5.80	0.836	30.0	0.0	6.2	18.5	0.0	1.8	0.2	28.3	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
771 BP 11	5.70	0.836	30.0	0.0	6.1	18.7	0.0	1.8	0.2	27.8	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
772 BP 11	5.60	0.836	30.0	0.0	6.1	18.8	0.0	1.7	0.2	27.3	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
773 BP 11	5.50	0.836	30.0	0.0	6.0	19.0	0.0	1.7	0.2	26.8	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
774 BP 11	5.40	0.836	30.0	0.0	5.9	19.1	0.0	1.7	0.2	26.3	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
775 BP 11	5.30	0.836	30.0	0.0	5.9	19.2	0.0	1.7	0.2	25.8	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
776 BP 11	5.20	0.836	30.0	0.0	5.8	19.4	0.0	1.7	0.2	25.3	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
777 BP 11	5.10	0.836	30.0	0.0	5.8	19.5	0.0	1.7	0.2	24.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
778 BP 11	5.00	0.836	30.0	0.0	5.7	19.6	0.0	1.7	0.2	24.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
WASTELOAD # 779 (LAG570359) ENTERS HERE																							
779 BP 11	4.90	0.839	30.0	0.0	5.6	19.7	0.0	1.7	0.2	23.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
780 BP 11	4.80	0.839	30.0	0.0	5.6	19.9	0.0	1.7	0.2	23.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
781 BP 11	4.70	0.839	30.0	0.0	5.5	20.0	0.0	1.7	0.2	22.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Plaquemine

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
									ADVEC	MEAN	DO	REAER	BOD1	BOD1	BOD2	BOD2	NH3							
		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
WASTELOAD # 782 (LAG540102) ENTERS HERE																								
782	BP 11	4.60	0.840	30.0	0.0	5.4	20.2	0.0	1.7	0.2	22.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
783	BP 11	4.50	0.840	30.0	0.0	5.4	20.3	0.0	1.7	0.2	21.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
784	BP 11	4.40	0.840	30.0	0.0	5.3	20.4	0.0	1.7	0.2	21.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
WASTELOAD # 785 (LAG531065) ENTERS HERE																								
785	BP 11	4.30	0.840	30.0	0.0	5.3	20.5	0.0	1.7	0.2	21.0	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
786	BP 11	4.20	0.840	30.0	0.0	5.2	20.7	0.0	1.7	0.2	20.5	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
787	BP 11	4.10	0.840	30.0	0.0	5.1	20.8	0.0	1.7	0.2	20.0	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
788	BP 11	4.00	0.840	30.0	0.0	5.1	20.9	0.0	1.7	0.2	19.5	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
789	BP 11	3.90	0.840	30.0	0.0	5.0	21.0	0.0	1.7	0.2	19.0	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
790	BP 11	3.80	0.840	30.0	0.0	4.9	21.2	0.0	1.7	0.2	18.5	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	0.94
791	BP 11	3.70	0.840	30.0	0.0	4.9	21.3	0.0	1.7	0.2	18.0	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	0.94
792	BP 11	3.60	0.840	30.0	0.0	4.8	21.4	0.0	1.7	0.2	17.5	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	0.94
793	BP 11	3.50	0.840	30.0	0.0	4.7	21.5	0.0	1.7	0.2	17.1	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	0.94
794	BP 11	3.40	0.840	30.0	0.0	4.7	21.6	0.0	1.7	0.2	16.6	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	0.94
795	BP 11	3.30	0.840	30.0	0.0	4.6	21.8	0.0	1.7	0.2	16.1	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	0.94
WASTELOAD # 796 (LAG540784) ENTERS HERE																								
796	BP 11	3.20	0.840	30.0	0.0	4.5	21.9	0.0	1.7	0.2	15.6	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.40	0.94
797	BP 11	3.10	0.840	30.0	0.0	4.5	22.0	0.0	1.7	0.2	15.1	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	0.94
798	BP 11	3.00	0.840	30.0	0.0	4.4	22.1	0.0	1.7	0.2	14.6	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	0.94

799	BP 11	2.90	0.840	30.0	0.0	4.3	22.2	0.0	1.7	0.2	14.1	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	0.94
800	BP 11	2.80	0.840	30.0	0.0	4.3	22.3	0.0	1.7	0.2	13.6	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	0.94
801	BP 11	2.70	0.840	30.0	0.0	4.2	22.4	0.0	1.7	0.2	13.2	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	0.94
802	BP 11	2.60	0.840	30.0	0.0	4.1	22.6	0.0	1.7	0.2	12.7	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.39	0.94
803	BP 11	2.50	0.840	30.0	0.0	4.1	22.7	0.0	1.7	0.2	12.2	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	0.94
804	BP 11	2.40	0.840	30.0	0.0	4.0	22.8	0.0	1.7	0.2	11.7	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	0.94
805	BP 11	2.30	0.840	30.0	0.0	3.9	22.9	0.0	1.7	0.2	11.2	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	0.94
806	BP 11	2.20	0.840	30.0	0.0	3.9	23.0	0.0	1.7	0.2	10.7	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	0.94
807	BP 11	2.10	0.840	30.0	0.0	3.8	23.1	0.0	1.7	0.2	10.2	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	0.94
808	BP 11	2.00	0.840	30.0	0.0	3.7	23.2	0.0	1.7	0.2	9.7	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.38	0.94
809	BP 11	1.90	0.840	30.0	0.0	3.7	23.3	0.0	1.7	0.2	9.3	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	0.94
810	BP 11	1.80	0.840	30.0	0.0	3.6	23.4	0.0	1.7	0.2	8.8	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	0.94
811	BP 11	1.70	0.840	30.0	0.0	3.5	23.5	0.0	1.7	0.2	8.3	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	0.94
812	BP 11	1.60	0.840	30.0	0.0	3.5	23.6	0.0	1.7	0.2	7.8	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.37	0.94
813	BP 11	1.50	0.840	30.0	0.0	3.4	23.7	0.0	1.7	0.2	7.3	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.36	0.94
814	BP 11	1.40	0.840	30.0	0.0	3.3	23.8	0.0	1.7	0.2	6.8	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.36	0.94
815	BP 11	1.30	0.840	30.0	0.0	3.3	23.9	0.0	1.7	0.2	6.3	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.36	0.94
816	BP 11	1.20	0.840	30.0	0.0	3.2	24.0	0.0	1.7	0.2	5.8	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.36	0.94
817	BP 11	1.10	0.840	30.0	0.0	3.1	24.1	0.0	1.7	0.2	5.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.35	0.94
818	BP 11	1.00	0.840	30.0	0.0	3.0	24.2	0.0	1.7	0.2	4.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.35	0.94
819	BP 11	0.90	0.840	30.0	0.0	3.0	24.3	0.0	1.7	0.2	4.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.35	0.94
820	BP 11	0.80	0.840	30.0	0.0	2.9	24.4	0.0	1.7	0.2	3.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.35	0.94
821	BP 11	0.70	0.840	30.0	0.0	2.8	24.5	0.0	1.7	0.2	3.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.34	0.94
822	BP 11	0.60	0.840	30.0	0.0	2.8	24.6	0.0	1.7	0.2	2.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.34	0.94
823	BP 11	0.50	0.840	30.0	0.0	2.7	24.7	0.0	1.7	0.2	2.4	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.34	0.94
824	BP 11	0.40	0.840	30.0	0.0	2.6	24.8	0.0	1.7	0.2	1.9	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.33	0.94
825	BP 11	0.30	0.840	30.0	0.0	2.6	24.9	0.0	1.7	0.2	1.5	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.33	0.94
826	BP 11	0.20	0.840	30.0	0.0	2.5	25.0	0.0	1.7	0.2	1.0	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.33	0.94
827	BP 11	0.10	0.840	30.0	0.0	2.4	25.1	0.0	1.7	0.2	0.5	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.32	0.94
828	BP 11	0.00	0.840	30.0	0.0	2.4	25.2	0.0	1.6	0.2	0.0	0.0	1.10	30.0	0.025	0.025	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.32	0.94

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Upper Grand River #1

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	BOD1 SAT	BOD1 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	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
879	U1 13	12.30	0.003	30.0	0.0	6.6	0.8	0.0	0.7	0.0	32.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	3.00
880	U1 13	12.20	0.003	30.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.4	0.0	32.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
881	U1 13	12.10	0.003	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.2	0.0	32.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
882	U1 13	12.00	0.003	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.1	0.0	32.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
883	U1 13	11.90	0.003	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
884	U1 13	11.80	0.003	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
885	U1 13	11.70	0.003	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
886	U1 13	11.60	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
887	U1 13	11.50	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
888	U1 13	11.40	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
889	U1 13	11.30	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00

890	U1	13	11.20	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
891	U1	13	11.10	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
892	U1	13	11.00	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
893	U1	13	10.90	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
894	U1	13	10.80	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
895	U1	13	10.70	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
896	U1	13	10.60	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
897	U1	13	10.50	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	33.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
898	U1	13	10.40	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	33.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
899	U1	13	10.30	0.003	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
900	U1	13	10.20	0.003	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
901	U1	13	10.10	0.003	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
902	U1	13	10.00	0.003	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	33.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
903	U1	13	9.90	0.003	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	33.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
904	U1	13	9.80	0.003	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	33.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
905	U1	13	9.70	0.003	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	33.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
906	U1	13	9.60	0.003	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
WASTELOAD # 907 (Superior Canal) ENTERS HERE																									
907	U1	13	9.50	0.006	30.0	0.0	7.1	0.5	0.0	0.5	0.0	34.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
908	U1	13	9.40	0.006	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.3	0.0	34.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
909	U1	13	9.30	0.006	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.2	0.0	34.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
910	U1	13	9.20	0.006	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.1	0.0	34.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
911	U1	13	9.10	0.006	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.1	0.0	34.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
912	U1	13	9.00	0.006	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.1	0.0	34.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
913	U1	13	8.90	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
914	U1	13	8.80	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
915	U1	13	8.70	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
916	U1	13	8.60	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	34.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
917	U1	13	8.50	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	34.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
918	U1	13	8.40	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	34.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
919	U1	13	8.30	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	34.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
920	U1	13	8.20	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
921	U1	13	8.10	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
922	U1	13	8.00	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
923	U1	13	7.90	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	35.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
924	U1	13	7.80	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	35.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
925	U1	13	7.70	0.006	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	35.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
926	U1	13	7.60	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	35.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
927	U1	13	7.50	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
928	U1	13	7.40	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	35.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
929	U1	13	7.30	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	35.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
930	U1	13	7.20	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	35.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
931	U1	13	7.10	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
932	U1	13	7.00	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	35.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
933	U1	13	6.90	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	35.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00

934 U1 13	6.80	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
935 U1 13	6.70	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
936 U1 13	6.60	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
937 U1 13	6.50	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
938 U1 13	6.40	0.006	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	36.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
939 U1 13	6.30	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
940 U1 13	6.20	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
941 U1 13	6.10	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
942 U1 13	6.00	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
943 U1 13	5.90	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
944 U1 13	5.80	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
945 U1 13	5.70	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
946 U1 13	5.60	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
947 U1 13	5.50	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
948 U1 13	5.40	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
949 U1 13	5.30	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	37.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
950 U1 13	5.20	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	37.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
951 U1 13	5.10	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Upper Grand River #1

IOR REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC MEAN DEPTH	WIDTH	VELO	VELO	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
952 U1 13	5.00	0.006	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	37.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
953 U1 13	4.90	0.006	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
954 U1 13	4.80	0.006	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
955 U1 13	4.70	0.006	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
956 U1 13	4.60	0.006	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
957 U1 13	4.50	0.006	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
958 U1 13	4.40	0.006	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
959 U1 13	4.30	0.006	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
960 U1 13	4.20	0.006	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
961 U1 13	4.10	0.006	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
962 U1 13	4.00	0.006	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
TRIBUTARY # 963 (Lower Flat River) ENTERS HERE																							
1007 U2 15	3.90	0.008	30.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.5	0.0	37.0	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1008 U2 15	3.80	0.008	30.0	0.0	8.3	0.0	0.0	0.4	0.0	36.1	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1009 U2 15	3.70	0.008	30.0	0.0	8.2	0.0	0.0	0.3	0.0	35.2	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1010 U2 15	3.60	0.008	30.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.2	0.0	34.2	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1011 U2 15	3.50	0.008	30.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.2	0.0	33.2	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1012 U2 15	3.40	0.008	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.1	0.0	32.3	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1013 U2 15	3.30	0.008	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.1	0.0	31.4	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1014 U2 15	3.20	0.008	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.1	0.0	30.4	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1015 U2 15	3.10	0.008	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.1	0.0	29.5	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1016 U2 15	3.00	0.008	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	0.1	0.0	28.5	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1017 U2 15	2.90	0.008	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00

1018	U2 15	2.80	0.008	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1019	U2 15	2.70	0.008	30.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1020	U2 15	2.60	0.008	30.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	3.00
1021	U2 15	2.50	0.008	30.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	3.00
1022	U2 15	2.40	0.008	30.0	0.0	6.8	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	3.00
1023	U2 15	2.30	0.008	30.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	3.00
1024	U2 15	2.20	0.008	30.0	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	3.00
1025	U2 15	2.10	0.008	30.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	3.00
1026	U2 15	2.00	0.008	30.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	3.00
1027	U2 15	1.90	0.008	30.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	3.00
1028	U2 15	1.80	0.008	30.0	0.0	6.1	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	3.00
1029	U2 15	1.70	0.008	30.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	3.00
1030	U2 15	1.60	0.008	30.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	3.00
1031	U2 15	1.50	0.008	30.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	3.00
1032	U2 15	1.40	0.008	30.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	3.00
1033	U2 15	1.30	0.008	30.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	3.00
1034	U2 15	1.20	0.008	30.0	0.0	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	3.00
1035	U2 15	1.10	0.008	30.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	3.00
1036	U2 15	1.00	0.008	30.0	0.0	5.2	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	3.00
1037	U2 15	0.90	0.008	30.0	0.0	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	3.00
1038	U2 15	0.80	0.008	30.0	0.0	4.9	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.40	3.00
1039	U2 15	0.70	0.008	30.0	0.0	4.8	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.40	3.00
1040	U2 15	0.60	0.008	30.0	0.0	4.7	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.40	3.00
1041	U2 15	0.50	0.008	30.0	0.0	4.6	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.40	3.00
1042	U2 15	0.40	0.008	30.0	0.0	4.5	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.39	3.00
1043	U2 15	0.30	0.008	30.0	0.0	4.4	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.39	3.00
1044	U2 15	0.20	0.008	30.0	0.0	4.2	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.39	3.00
1045	U2 15	0.10	0.008	30.0	0.0	4.1	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.39	3.00
1046	U2 15	0.00	0.008	30.0	0.0	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.38	3.00

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Lower Flat River

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
963	LF 14	4.30	0.003	30.0	0.0	4.1	1.1	0.0	1.5	0.1	0.9	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.39	2.44
964	LF 14	4.20	0.003	30.0	0.0	4.6	0.1	0.0	1.6	0.1	1.7	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
965	LF 14	4.10	0.003	30.0	0.0	4.7	0.0	0.0	1.7	0.1	2.6	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
966	LF 14	4.00	0.003	30.0	0.0	4.7	0.0	0.0	1.7	0.1	3.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
967	LF 14	3.90	0.003	30.0	0.0	4.8	0.0	0.0	1.8	0.1	4.3	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
968	LF 14	3.80	0.003	30.0	0.0	4.9	0.0	0.0	1.8	0.1	5.2	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
969	LF 14	3.70	0.003	30.0	0.0	4.9	0.0	0.0	1.8	0.1	6.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.40	2.44
970	LF 14	3.60	0.003	30.0	0.0	5.0	0.0	0.0	1.8	0.1	6.9	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
971	LF 14	3.50	0.003	30.0	0.0	5.1	0.0	0.0	1.8	0.1	7.8	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
972	LF 14	3.40	0.003	30.0	0.0	5.1	0.0	0.0	1.8	0.1	8.6	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
973	LF 14	3.30	0.003	30.0	0.0	5.2	0.0	0.0	1.8	0.1	9.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
974	LF 14	3.20	0.003	30.0	0.0	5.3	0.0	0.0	1.8	0.1	10.4	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44

975	LF 14	3.10	0.003	30.0	0.0	5.3	0.0	0.0	1.8	0.1	11.2	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
976	LF 14	3.00	0.003	30.0	0.0	5.4	0.0	0.0	1.8	0.1	12.1	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
977	LF 14	2.90	0.003	30.0	0.0	5.4	0.0	0.0	1.8	0.1	13.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	2.44
978	LF 14	2.80	0.003	30.0	0.0	5.5	0.0	0.0	1.8	0.1	13.8	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
979	LF 14	2.70	0.003	30.0	0.0	5.6	0.0	0.0	1.8	0.1	14.7	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
980	LF 14	2.60	0.003	30.0	0.0	5.6	0.0	0.0	1.8	0.1	15.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
981	LF 14	2.50	0.003	30.0	0.0	5.7	0.0	0.0	1.8	0.1	16.4	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
982	LF 14	2.40	0.003	30.0	0.0	5.8	0.0	0.0	1.8	0.1	17.3	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
983	LF 14	2.30	0.003	30.0	0.0	5.8	0.0	0.0	1.8	0.1	18.1	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
984	LF 14	2.20	0.003	30.0	0.0	5.9	0.0	0.0	1.8	0.1	19.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
985	LF 14	2.10	0.003	30.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.8	0.1	19.9	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
986	LF 14	2.00	0.003	30.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.8	0.1	20.7	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
987	LF 14	1.90	0.003	30.0	0.0	6.1	0.0	0.0	1.8	0.1	21.6	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	2.44
988	LF 14	1.80	0.003	30.0	0.0	6.2	0.0	0.0	1.8	0.1	22.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
989	LF 14	1.70	0.003	30.0	0.0	6.2	0.0	0.0	1.8	0.1	23.3	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
990	LF 14	1.60	0.003	30.0	0.0	6.3	0.0	0.0	1.8	0.1	24.2	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
991	LF 14	1.50	0.003	30.0	0.0	6.4	0.0	0.0	1.8	0.1	25.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
992	LF 14	1.40	0.003	30.0	0.0	6.4	0.0	0.0	1.8	0.1	25.9	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
993	LF 14	1.30	0.003	30.0	0.0	6.5	0.0	0.0	1.8	0.1	26.8	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
994	LF 14	1.20	0.003	30.0	0.0	6.6	0.0	0.0	1.8	0.1	27.6	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
995	LF 14	1.10	0.003	30.0	0.0	6.6	0.0	0.0	1.8	0.1	28.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
996	LF 14	1.00	0.003	30.0	0.0	6.7	0.0	0.0	1.8	0.1	29.4	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
997	LF 14	0.90	0.003	30.0	0.0	6.7	0.0	0.0	1.8	0.1	30.2	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
998	LF 14	0.80	0.003	30.0	0.0	6.8	0.0	0.0	1.8	0.1	31.1	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
999	LF 14	0.70	0.003	30.0	0.0	6.9	0.0	0.0	1.8	0.1	32.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
1000	LF 14	0.60	0.003	30.0	0.0	6.9	0.0	0.0	1.8	0.1	32.8	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	2.44
1001	LF 14	0.50	0.003	30.0	0.0	7.0	0.0	0.0	1.8	0.1	33.7	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	2.44
1002	LF 14	0.40	0.003	30.0	0.0	7.1	0.0	0.0	1.8	0.1	34.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	2.44
1003	LF 14	0.30	0.003	30.0	0.0	7.1	0.0	0.0	1.8	0.1	35.4	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	2.44
1004	LF 14	0.20	0.003	30.0	0.0	7.2	0.0	0.0	1.8	0.1	36.3	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	2.44
1005	LF 14	0.10	0.003	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	1.8	0.1	37.1	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	2.44
1006	LF 14	0.00	0.003	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	1.8	0.1	38.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	2.44

SPECIAL REPORT: Bayou Cholpe #1

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 #/100mL	CHL A *	MACRO	COLI	NCM
1	55.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.01	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
2	55.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.01	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
3	55.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.02	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
4	55.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.02	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
5	55.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.03	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
6	55.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.03	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
7	54.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.04	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
8	54.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.04	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
9	54.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.05	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

10	54.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.05	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
11	54.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.06	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
12	54.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.06	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
13	54.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.07	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
14	54.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.07	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
15	54.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.08	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
16	54.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.08	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
17	53.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.09	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
18	53.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.09	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
19	53.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.10	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
20	53.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.10	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
21	53.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.11	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
22	53.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.11	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
23	53.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.12	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
24	53.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.12	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
25	53.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.13	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
26	53.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.13	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
27	52.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.14	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.01	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
28	52.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.14	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.01	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
29	52.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.15	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.01	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
30	52.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.15	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.01	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
31	52.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.14	9.97	0.00	9.97	0.00	1.70	3.31	2.01	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
32	52.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.12	9.95	0.00	9.95	0.00	1.70	3.30	2.02	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
33	52.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.10	9.94	0.00	9.94	0.00	1.70	3.29	2.03	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
34	52.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.09	9.92	0.00	9.92	0.00	1.70	3.28	2.04	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
35	52.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.07	9.91	0.00	9.91	0.00	1.70	3.27	2.05	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
36	52.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.06	9.89	0.00	9.89	0.00	1.70	3.27	2.06	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
37	51.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.05	9.88	0.00	9.88	0.00	1.70	3.26	2.07	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
38	51.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.03	9.87	0.00	9.87	0.00	1.70	3.25	2.08	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
39	51.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.02	9.85	0.00	9.85	0.00	1.70	3.24	2.09	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
40	51.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.00	9.84	0.00	9.84	0.00	1.70	3.23	2.09	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
41	51.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.99	9.82	0.00	9.82	0.00	1.70	3.22	2.10	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
42	51.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.98	9.81	0.00	9.81	0.00	1.70	3.21	2.11	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
43	51.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.97	9.79	0.00	9.79	0.00	1.70	3.21	2.12	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
44	51.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.96	9.78	0.00	9.78	0.00	1.70	3.20	2.13	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
45	51.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.94	9.77	0.00	9.77	0.00	1.70	3.19	2.14	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
46	51.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.93	9.75	0.00	9.75	0.00	1.70	3.18	2.15	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
47	50.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.92	9.74	0.00	9.74	0.00	1.70	3.17	2.15	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
48	50.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.91	9.72	0.00	9.72	0.00	1.70	3.16	2.16	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
49	50.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.90	9.71	0.00	9.71	0.00	1.70	3.16	2.17	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
50	50.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.89	9.70	0.00	9.70	0.00	1.70	3.15	2.18	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
51	50.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.88	9.68	0.00	9.68	0.00	1.69	3.14	2.19	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
52	50.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.87	9.67	0.00	9.67	0.00	1.69	3.13	2.20	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
53	50.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.86	9.65	0.00	9.65	0.00	1.69	3.12	2.20	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
54	50.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.85	9.64	0.00	9.64	0.00	1.69	3.12	2.21	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

55	50.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.84	9.63	0.00	9.63	0.00	1.69	3.11	2.22	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
56	50.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.83	9.61	0.00	9.61	0.00	1.69	3.10	2.23	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
57	49.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.83	9.60	0.00	9.60	0.00	1.69	3.09	2.24	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
58	49.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.82	9.58	0.00	9.58	0.00	1.69	3.08	2.25	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
59	49.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.81	9.57	0.00	9.57	0.00	1.69	3.08	2.25	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
60	49.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.80	9.56	0.00	9.56	0.00	1.69	3.07	2.26	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
61	49.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.79	9.54	0.00	9.54	0.00	1.69	3.06	2.27	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
62	49.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.79	9.53	0.00	9.53	0.00	1.69	3.05	2.28	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
63	49.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.78	9.51	0.00	9.51	0.00	1.69	3.04	2.29	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
64	49.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.77	9.50	0.00	9.50	0.00	1.69	3.04	2.29	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
65	49.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.77	9.49	0.00	9.49	0.00	1.69	3.03	2.30	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
66	49.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.76	9.47	0.00	9.47	0.00	1.69	3.02	2.31	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
67	48.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.75	9.46	0.00	9.46	0.00	1.69	3.01	2.32	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
68	48.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.75	9.45	0.00	9.45	0.00	1.69	3.01	2.33	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
69	48.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.74	9.43	0.00	9.43	0.00	1.69	3.00	2.33	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
70	48.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.74	9.42	0.00	9.42	0.00	1.69	2.99	2.34	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
71	48.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.73	9.41	0.00	9.41	0.00	1.69	2.98	2.35	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
72	48.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.73	9.39	0.00	9.39	0.00	1.69	2.98	2.36	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
73	48.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.72	9.38	0.00	9.38	0.00	1.69	2.97	2.36	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
74	48.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.72	9.36	0.00	9.36	0.00	1.69	2.96	2.37	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
75	48.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.71	9.35	0.00	9.35	0.00	1.69	2.95	2.38	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
76	48.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.71	9.34	0.00	9.34	0.00	1.69	2.94	2.39	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
77	47.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.70	9.32	0.00	9.32	0.00	1.69	2.94	2.40	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
78	47.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.70	9.31	0.00	9.31	0.00	1.69	2.93	2.40	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
79	47.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.70	9.30	0.00	9.30	0.00	1.69	2.92	2.41	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
80	47.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.69	9.28	0.00	9.28	0.00	1.69	2.92	2.42	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
81	47.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.69	9.27	0.00	9.27	0.00	1.69	2.91	2.43	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
82	47.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.69	9.26	0.00	9.26	0.00	1.69	2.90	2.43	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
83	47.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.68	9.24	0.00	9.24	0.00	1.69	2.89	2.44	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
84	47.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.68	9.23	0.00	9.23	0.00	1.69	2.89	2.45	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
85	47.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.68	9.22	0.00	9.22	0.00	1.68	2.88	2.46	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
86	47.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.67	9.20	0.00	9.20	0.00	1.68	2.87	2.46	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
87	46.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.67	9.19	0.00	9.19	0.00	1.68	2.86	2.47	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
88	46.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.67	9.18	0.00	9.18	0.00	1.68	2.86	2.48	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
89	46.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.67	9.16	0.00	9.16	0.00	1.68	2.85	2.49	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
90	46.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.66	9.15	0.00	9.15	0.00	1.68	2.84	2.49	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
91	46.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.66	9.14	0.00	9.14	0.00	1.68	2.83	2.50	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
92	46.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.66	9.12	0.00	9.12	0.00	1.68	2.83	2.51	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
93	46.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.66	9.11	0.00	9.11	0.00	1.68	2.82	2.52	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
94	46.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.66	9.10	0.00	9.10	0.00	1.68	2.81	2.52	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
95	46.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	9.08	0.00	9.08	0.00	1.68	2.81	2.53	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
96	46.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	9.07	0.00	9.07	0.00	1.68	2.80	2.54	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
97	45.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	9.06	0.00	9.06	0.00	1.68	2.79	2.54	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
98	45.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	9.05	0.00	9.05	0.00	1.68	2.78	2.55	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
99	45.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	9.03	0.00	9.03	0.00	1.68	2.78	2.56	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

100	45.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	9.02	0.00	9.02	0.00	1.68	2.77	2.57	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
101	45.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	9.01	0.00	9.01	0.00	1.68	2.76	2.57	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
102	45.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.99	0.00	8.99	0.00	1.68	2.76	2.58	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
103	45.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.98	0.00	8.98	0.00	1.68	2.75	2.59	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
104	45.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.97	0.00	8.97	0.00	1.68	2.74	2.60	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
105	45.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.95	0.00	8.95	0.00	1.68	2.74	2.60	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
106	45.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.94	0.00	8.94	0.00	1.68	2.73	2.61	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
107	44.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.64	8.93	0.00	8.93	0.00	1.68	2.72	2.62	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
108	44.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.64	8.92	0.00	8.92	0.00	1.68	2.72	2.62	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
109	44.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.64	8.90	0.00	8.90	0.00	1.68	2.71	2.63	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
110	44.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.64	8.89	0.00	8.89	0.00	1.68	2.70	2.64	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
111	44.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.64	8.88	0.00	8.88	0.00	1.68	2.69	2.64	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
112	44.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.86	0.00	8.86	0.00	1.68	2.69	2.65	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
113	44.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.85	0.00	8.85	0.00	1.68	2.68	2.66	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
114	44.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.84	0.00	8.84	0.00	1.68	2.67	2.67	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
115	44.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.83	0.00	8.83	0.00	1.68	2.67	2.67	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
116	44.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.81	0.00	8.81	0.00	1.68	2.66	2.68	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
117	43.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.80	0.00	8.80	0.00	1.68	2.65	2.69	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
118	43.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.79	0.00	8.79	0.00	1.68	2.65	2.69	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
119	43.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.78	0.00	8.78	0.00	1.67	2.64	2.70	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
120	43.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.76	0.00	8.76	0.00	1.67	2.63	2.71	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
121	43.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.75	0.00	8.75	0.00	1.67	2.63	2.71	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
122	43.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.74	0.00	8.74	0.00	1.67	2.62	2.72	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
123	43.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.73	0.00	8.73	0.00	1.67	2.61	2.73	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
124	43.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.65	8.71	0.00	8.71	0.00	1.67	2.61	2.73	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
125	43.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.66	8.70	0.00	8.70	0.00	1.67	2.60	2.74	7.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
229	43.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.31	8.72	0.00	8.72	0.00	1.67	2.54	2.81	7.02	0.00	1.5	0.0	0.	0.00
230	42.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.98	8.76	0.00	8.76	0.00	1.67	2.49	2.86	7.01	0.00	3.1	0.0	0.	0.00
231	42.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.67	8.81	0.00	8.81	0.00	1.66	2.44	2.90	7.01	0.00	4.6	0.0	0.	0.00
232	42.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.39	8.85	0.00	8.85	0.00	1.66	2.40	2.94	7.01	0.00	6.1	0.0	0.	0.00
233	42.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.14	8.90	0.00	8.90	0.00	1.66	2.36	2.98	7.01	0.00	7.7	0.0	0.	0.00
234	42.500	30.00	0.0	0.0	0.0	1.92	8.95	0.00	8.95	0.00	1.66	2.33	3.02	7.00	0.00	9.2	0.0	0.	0.00
235	42.400	30.00	0.0	0.0	0.0	1.78	9.00	0.00	9.00	0.00	1.65	2.30	3.04	7.00	0.00	10.7	0.0	0.	0.00
236	42.300	30.00	0.0	0.0	0.0	1.67	9.06	0.00	9.06	0.00	1.65	2.29	3.06	7.00	0.00	12.3	0.0	0.	0.00
237	42.200	30.00	0.0	0.0	0.0	1.60	9.12	0.00	9.12	0.00	1.65	2.27	3.07	6.99	0.00	13.8	0.0	0.	0.00
238	42.100	30.00	0.0	0.0	0.0	1.55	9.18	0.00	9.18	0.00	1.65	2.26	3.08	6.99	0.00	15.3	0.0	0.	0.00
239	42.000	30.00	0.0	0.0	0.0	1.52	9.25	0.00	9.25	0.00	1.65	2.25	3.09	6.99	0.00	16.9	0.0	0.	0.00
240	41.900	30.00	0.0	0.0	0.0	1.49	9.31	0.00	9.31	0.00	1.64	2.24	3.10	6.98	0.00	18.4	0.0	0.	0.00
241	41.800	30.00	0.0	0.0	0.0	1.48	9.37	0.00	9.37	0.00	1.64	2.23	3.11	6.98	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
242	41.700	30.00	0.0	0.0	0.0	1.48	9.44	0.00	9.44	0.00	1.64	2.22	3.12	6.97	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
243	41.600	30.00	0.0	0.0	0.0	1.48	9.50	0.00	9.50	0.00	1.64	2.21	3.13	6.97	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
244	41.500	30.00	0.0	0.0	0.0	1.49	9.56	0.00	9.56	0.00	1.63	2.20	3.13	6.96	0.00	24.6	0.0	0.	0.00
245	41.400	30.00	0.0	0.0	0.0	1.50	9.62	0.00	9.62	0.00	1.63	2.18	3.14	6.96	0.00	26.1	0.0	0.	0.00
246	41.300	30.00	0.0	0.0	0.0	1.51	9.69	0.00	9.69	0.00	1.63	2.17	3.15	6.95	0.00	27.6	0.0	0.	0.00
247	41.200	30.00	0.0	0.0	0.0	1.53	9.74	0.00	9.74	0.00	1.63	2.16	3.16	6.94	0.00	29.2	0.0	0.	0.00

248	41.100	30.00	0.0	0.0	0.0	1.55	9.80	0.00	9.80	0.00	1.63	2.15	3.16	6.94	0.00	30.7	0.0	0.	0.00
249	41.000	30.00	0.0	0.0	0.0	1.57	9.86	0.00	9.86	0.00	1.62	2.14	3.17	6.93	0.00	32.2	0.0	0.	0.00
250	40.900	30.00	0.0	0.0	0.0	1.59	9.91	0.00	9.91	0.00	1.62	2.12	3.18	6.92	0.00	33.8	0.0	0.	0.00
251	40.800	30.00	0.0	0.0	0.0	1.61	9.97	0.00	9.97	0.00	1.62	2.11	3.19	6.91	0.00	35.3	0.0	0.	0.00
252	40.700	30.00	0.0	0.0	0.0	1.63	10.02	0.00	10.02	0.00	1.62	2.09	3.20	6.91	0.00	36.8	0.0	0.	0.00
253	40.600	30.00	0.0	0.0	0.0	1.65	10.07	0.00	10.07	0.00	1.61	2.08	3.20	6.90	0.00	38.4	0.0	0.	0.00
254	40.500	30.00	0.0	0.0	0.0	1.67	10.12	0.00	10.12	0.00	1.61	2.06	3.21	6.89	0.00	39.9	0.0	0.	0.00
255	40.400	30.00	0.0	0.0	0.0	1.69	10.17	0.00	10.17	0.00	1.61	2.05	3.22	6.88	0.00	41.4	0.0	0.	0.00
256	40.300	30.00	0.0	0.0	0.0	1.72	10.21	0.00	10.21	0.00	1.61	2.03	3.23	6.87	0.00	43.0	0.0	0.	0.00
257	40.200	30.00	0.0	0.0	0.0	1.74	10.26	0.00	10.26	0.00	1.61	2.01	3.25	6.86	0.00	44.5	0.0	0.	0.00
258	40.100	30.00	0.0	0.0	0.0	1.76	10.30	0.00	10.30	0.00	1.60	1.99	3.26	6.85	0.00	46.0	0.0	0.	0.00
259	40.000	30.00	0.0	0.0	0.0	1.78	10.34	0.00	10.34	0.00	1.60	1.97	3.27	6.84	0.00	47.6	0.0	0.	0.00
260	39.900	30.00	0.0	0.0	0.0	1.80	10.38	0.00	10.38	0.00	1.60	1.95	3.28	6.83	0.00	49.1	0.0	0.	0.00
261	39.800	30.00	0.0	0.0	0.0	1.83	10.42	0.00	10.42	0.00	1.60	1.93	3.29	6.82	0.00	50.7	0.0	0.	0.00
262	39.700	30.00	0.0	0.0	0.0	1.85	10.46	0.00	10.46	0.00	1.59	1.90	3.31	6.80	0.00	52.2	0.0	0.	0.00
263	39.600	30.00	0.0	0.0	0.0	1.87	10.49	0.00	10.49	0.00	1.59	1.88	3.32	6.79	0.00	53.7	0.0	0.	0.00
264	39.500	30.00	0.0	0.0	0.0	1.89	10.53	0.00	10.53	0.00	1.59	1.86	3.33	6.78	0.00	55.3	0.0	0.	0.00
265	39.400	30.00	0.0	0.0	0.0	1.91	10.56	0.00	10.56	0.00	1.59	1.83	3.35	6.77	0.00	56.8	0.0	0.	0.00
266	39.300	30.00	0.0	0.0	0.0	1.94	10.59	0.00	10.59	0.00	1.59	1.80	3.36	6.75	0.00	58.3	0.0	0.	0.00
267	39.200	30.00	0.0	0.0	0.0	1.96	10.62	0.00	10.62	0.00	1.58	1.78	3.38	6.74	0.00	59.9	0.0	0.	0.00
268	39.100	30.00	0.0	0.0	0.0	1.98	10.65	0.00	10.65	0.00	1.58	1.75	3.40	6.73	0.00	61.4	0.0	0.	0.00
269	39.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.01	10.68	0.00	10.68	0.00	1.58	1.72	3.41	6.71	0.00	62.9	0.0	0.	0.00
270	38.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.04	10.71	0.00	10.71	0.00	1.58	1.70	3.43	6.70	0.00	64.5	0.0	0.	0.00
271	38.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.08	10.74	0.00	10.74	0.00	1.57	1.67	3.44	6.68	0.00	66.0	0.0	0.	0.00
347	38.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.29	10.71	0.00	10.71	0.00	1.58	1.62	3.45	6.64	0.00	65.1	0.0	0.	0.00
348	38.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.46	10.71	0.00	10.71	0.00	1.57	1.57	3.47	6.62	0.00	64.2	0.0	0.	0.00
349	38.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.62	10.72	0.00	10.72	0.00	1.57	1.53	3.49	6.60	0.00	63.3	0.0	0.	0.00
350	38.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.77	10.72	0.00	10.72	0.00	1.57	1.49	3.52	6.57	0.00	62.4	0.0	0.	0.00
351	38.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.91	10.72	0.00	10.72	0.00	1.56	1.45	3.54	6.55	0.00	61.5	0.0	0.	0.00
352	38.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.04	10.72	0.00	10.72	0.00	1.56	1.40	3.57	6.53	0.00	60.6	0.0	0.	0.00
353	38.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.17	10.72	0.00	10.72	0.00	1.56	1.36	3.59	6.51	0.00	59.7	0.0	0.	0.00
354	38.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.29	10.72	0.00	10.72	0.00	1.55	1.32	3.61	6.49	0.00	58.8	0.0	0.	0.00
355	37.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.41	10.72	0.00	10.72	0.00	1.55	1.28	3.63	6.47	0.00	57.9	0.0	0.	0.00
356	37.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.52	10.72	0.00	10.72	0.00	1.55	1.25	3.65	6.44	0.00	57.0	0.0	0.	0.00
357	37.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.62	10.72	0.00	10.72	0.00	1.54	1.21	3.67	6.42	0.00	56.1	0.0	0.	0.00
358	37.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.72	10.72	0.00	10.72	0.00	1.54	1.17	3.69	6.40	0.00	55.2	0.0	0.	0.00
359	37.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.81	10.72	0.00	10.72	0.00	1.54	1.14	3.71	6.39	0.00	54.2	0.0	0.	0.00
360	37.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.90	10.72	0.00	10.72	0.00	1.53	1.10	3.73	6.37	0.00	53.3	0.0	0.	0.00
361	37.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.98	10.72	0.00	10.72	0.00	1.53	1.07	3.75	6.35	0.00	52.4	0.0	0.	0.00
362	37.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.06	10.72	0.00	10.72	0.00	1.53	1.03	3.77	6.33	0.00	51.5	0.0	0.	0.00
363	37.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.14	10.72	0.00	10.72	0.00	1.52	1.00	3.79	6.31	0.00	50.6	0.0	0.	0.00
364	37.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.21	10.72	0.00	10.72	0.00	1.52	0.97	3.80	6.29	0.00	49.7	0.0	0.	0.00
365	36.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.27	10.73	0.00	10.73	0.00	1.51	0.94	3.82	6.27	0.00	48.8	0.0	0.	0.00
366	36.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.33	10.72	0.00	10.72	0.00	1.51	0.91	3.83	6.25	0.00	47.9	0.0	0.	0.00
367	36.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.36	10.93	0.00	10.93	0.00	1.55	0.98	3.80	6.33	0.00	47.0	0.0	0.	0.00

368	36.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.39	10.92	0.00	10.92	0.00	1.54	0.95	3.82	6.32	0.00	46.1	0.0	0.	0.00
369	36.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.43	10.92	0.00	10.92	0.00	1.54	0.92	3.84	6.30	0.00	45.2	0.0	0.	0.00
370	36.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.46	10.92	0.00	10.92	0.00	1.54	0.90	3.85	6.28	0.00	44.3	0.0	0.	0.00
371	36.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.48	10.92	0.00	10.92	0.00	1.53	0.87	3.87	6.27	0.00	43.4	0.0	0.	0.00
372	36.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.51	10.91	0.00	10.91	0.00	1.53	0.84	3.88	6.25	0.00	42.5	0.0	0.	0.00
373	36.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.53	10.91	0.00	10.91	0.00	1.53	0.82	3.90	6.24	0.00	41.6	0.0	0.	0.00
374	36.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.55	10.91	0.00	10.91	0.00	1.52	0.79	3.91	6.23	0.00	40.7	0.0	0.	0.00
375	35.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.56	10.91	0.00	10.91	0.00	1.52	0.77	3.92	6.21	0.00	39.8	0.0	0.	0.00
376	35.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.57	10.91	0.00	10.91	0.00	1.52	0.74	3.94	6.20	0.00	38.9	0.0	0.	0.00
377	35.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.58	10.90	0.00	10.90	0.00	1.51	0.72	3.95	6.18	0.00	38.0	0.0	0.	0.00
378	35.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.59	10.90	0.00	10.90	0.00	1.51	0.70	3.96	6.17	0.00	37.1	0.0	0.	0.00
379	35.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.59	10.90	0.00	10.90	0.00	1.51	0.68	3.97	6.16	0.00	36.2	0.0	0.	0.00
380	35.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.59	10.90	0.00	10.90	0.00	1.50	0.66	3.98	6.15	0.00	35.3	0.0	0.	0.00
381	35.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.58	10.89	0.00	10.89	0.00	1.50	0.64	3.99	6.13	0.00	34.4	0.0	0.	0.00
382	35.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.57	10.89	0.00	10.89	0.00	1.50	0.62	4.00	6.12	0.00	33.5	0.0	0.	0.00
383	35.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.56	10.89	0.00	10.89	0.00	1.49	0.60	4.01	6.11	0.00	32.5	0.0	0.	0.00
384	35.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.55	10.89	0.00	10.89	0.00	1.49	0.58	4.02	6.10	0.00	31.6	0.0	0.	0.00
385	34.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.53	10.89	0.00	10.89	0.00	1.49	0.57	4.03	6.09	0.00	30.7	0.0	0.	0.00
386	34.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.51	10.88	0.00	10.88	0.00	1.48	0.55	4.04	6.08	0.00	29.8	0.0	0.	0.00
387	34.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.48	10.88	0.00	10.88	0.00	1.48	0.54	4.05	6.07	0.00	28.9	0.0	0.	0.00
388	34.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.46	10.88	0.00	10.88	0.00	1.48	0.52	4.06	6.06	0.00	28.0	0.0	0.	0.00
389	34.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.43	10.88	0.00	10.88	0.00	1.47	0.51	4.07	6.05	0.00	27.1	0.0	0.	0.00
390	34.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.39	10.88	0.00	10.88	0.00	1.47	0.49	4.07	6.04	0.00	26.2	0.0	0.	0.00
391	34.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.36	10.88	0.00	10.88	0.00	1.47	0.48	4.08	6.03	0.00	25.3	0.0	0.	0.00
392	34.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.32	10.87	0.00	10.87	0.00	1.47	0.46	4.09	6.02	0.00	24.4	0.0	0.	0.00
393	34.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.27	10.87	0.00	10.87	0.00	1.46	0.45	4.10	6.01	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
394	34.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.23	10.87	0.00	10.87	0.00	1.46	0.44	4.10	6.00	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
395	33.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.18	10.87	0.00	10.87	0.00	1.46	0.43	4.11	6.00	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
396	33.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.13	10.87	0.00	10.87	0.00	1.45	0.42	4.12	5.99	0.00	20.8	0.0	0.	0.00
397	33.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.07	10.86	0.00	10.86	0.00	1.45	0.41	4.13	5.98	0.00	19.9	0.0	0.	0.00
398	33.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.01	10.86	0.00	10.86	0.00	1.45	0.40	4.13	5.97	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
399	33.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.95	10.86	0.00	10.86	0.00	1.44	0.39	4.14	5.97	0.00	18.1	0.0	0.	0.00
400	33.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.89	10.86	0.00	10.86	0.00	1.44	0.38	4.15	5.96	0.00	17.2	0.0	0.	0.00
401	33.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.82	10.86	0.00	10.86	0.00	1.44	0.37	4.15	5.96	0.00	16.3	0.0	0.	0.00
402	33.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.75	10.86	0.00	10.86	0.00	1.43	0.36	4.16	5.95	0.00	15.4	0.0	0.	0.00
403	33.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.68	10.86	0.00	10.86	0.00	1.43	0.35	4.17	5.95	0.00	14.5	0.0	0.	0.00
404	33.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.60	10.85	0.00	10.85	0.00	1.43	0.34	4.17	5.94	0.00	13.6	0.0	0.	0.00
405	32.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.52	10.85	0.00	10.85	0.00	1.42	0.33	4.18	5.94	0.00	12.7	0.0	0.	0.00
406	32.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.44	10.85	0.00	10.85	0.00	1.42	0.33	4.19	5.93	0.00	11.8	0.0	0.	0.00
407	32.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.35	10.85	0.00	10.85	0.00	1.42	0.32	4.19	5.93	0.00	10.8	0.0	0.	0.00
408	32.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.27	10.85	0.00	10.85	0.00	1.41	0.31	4.20	5.92	0.00	9.9	0.0	0.	0.00
409	32.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.18	10.85	0.00	10.85	0.00	1.41	0.30	4.21	5.92	0.00	9.0	0.0	0.	0.00
410	32.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.09	10.85	0.00	10.85	0.00	1.41	0.30	4.21	5.92	0.00	8.1	0.0	0.	0.00
411	32.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.99	10.84	0.00	10.84	0.00	1.41	0.29	4.22	5.92	0.00	7.2	0.0	0.	0.00
412	32.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.89	10.84	0.00	10.84	0.00	1.40	0.29	4.23	5.91	0.00	6.3	0.0	0.	0.00

413	32.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.79	10.84	0.00	10.84	0.00	1.40	0.28	4.23	5.91	0.00	5.4	0.0	0.	0.00
414	32.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.69	10.84	0.00	10.84	0.00	1.40	0.27	4.24	5.91	0.00	4.5	0.0	0.	0.00
415	31.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.59	10.84	0.00	10.84	0.00	1.39	0.27	4.25	5.91	0.00	3.6	0.0	0.	0.00
416	31.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.48	10.84	0.00	10.84	0.00	1.39	0.27	4.25	5.91	0.00	2.7	0.0	0.	0.00
417	31.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.37	10.84	0.00	10.84	0.00	1.39	0.26	4.26	5.91	0.00	1.8	0.0	0.	0.00
418	31.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.26	10.84	0.00	10.84	0.00	1.38	0.26	4.27	5.91	0.00	0.9	0.0	0.	0.00
419	31.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.15	10.83	0.00	10.83	0.00	1.38	0.25	4.27	5.91	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
554	31.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.79	3.42	0.00	3.42	0.00	1.23	0.11	2.29	3.63	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
555	31.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.76	3.41	0.00	3.41	0.00	1.23	0.11	2.30	3.64	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
556	31.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.74	3.40	0.00	3.40	0.00	1.24	0.11	2.30	3.64	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
557	31.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.71	3.39	0.00	3.39	0.00	1.24	0.11	2.30	3.65	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
558	31.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.69	3.39	0.00	3.39	0.00	1.24	0.11	2.30	3.65	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
559	30.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.66	3.38	0.00	3.38	0.00	1.25	0.11	2.30	3.66	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
560	30.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.64	3.37	0.00	3.37	0.00	1.25	0.11	2.30	3.66	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
561	30.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.61	3.36	0.00	3.36	0.00	1.26	0.11	2.30	3.67	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
562	30.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.59	3.35	0.00	3.35	0.00	1.26	0.11	2.30	3.67	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
563	30.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.56	3.34	0.00	3.34	0.00	1.26	0.11	2.31	3.68	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
564	30.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.54	3.33	0.00	3.33	0.00	1.27	0.11	2.31	3.68	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
565	30.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.52	3.33	0.00	3.33	0.00	1.27	0.11	2.31	3.69	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
566	30.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.49	3.32	0.00	3.32	0.00	1.28	0.11	2.31	3.69	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
567	30.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.47	3.31	0.00	3.31	0.00	1.28	0.11	2.31	3.70	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
568	30.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.45	3.30	0.00	3.30	0.00	1.28	0.11	2.31	3.70	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
569	29.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.42	3.29	0.00	3.29	0.00	1.29	0.11	2.31	3.70	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
570	29.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.40	3.29	0.00	3.29	0.00	1.29	0.10	2.31	3.71	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
571	29.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.38	3.28	0.00	3.28	0.00	1.30	0.10	2.31	3.71	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
572	29.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.36	3.27	0.00	3.27	0.00	1.30	0.10	2.32	3.72	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
573	29.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.34	3.26	0.00	3.26	0.00	1.30	0.10	2.32	3.72	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
574	29.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.31	3.25	0.00	3.25	0.00	1.31	0.10	2.32	3.73	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
575	29.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.29	3.25	0.00	3.25	0.00	1.31	0.10	2.32	3.73	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
576	29.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.27	3.24	0.00	3.24	0.00	1.31	0.10	2.32	3.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
577	29.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.25	3.23	0.00	3.23	0.00	1.32	0.10	2.32	3.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
578	29.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.23	3.22	0.00	3.22	0.00	1.32	0.10	2.32	3.75	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
579	28.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.21	3.22	0.00	3.22	0.00	1.33	0.10	2.32	3.75	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
580	28.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.19	3.21	0.00	3.21	0.00	1.33	0.10	2.33	3.76	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
581	28.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.17	3.20	0.00	3.20	0.00	1.33	0.10	2.33	3.76	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
582	28.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.15	3.19	0.00	3.19	0.00	1.34	0.10	2.33	3.77	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
583	28.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.13	3.19	0.00	3.19	0.00	1.34	0.10	2.33	3.77	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
584	28.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.11	3.18	0.00	3.18	0.00	1.35	0.10	2.33	3.78	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
585	28.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.10	3.17	0.00	3.17	0.00	1.35	0.10	2.33	3.78	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
586	28.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.08	3.16	0.00	3.16	0.00	1.35	0.10	2.33	3.79	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
587	28.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.06	3.16	0.00	3.16	0.00	1.36	0.10	2.33	3.79	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
588	28.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.04	3.15	0.00	3.15	0.00	1.36	0.10	2.33	3.80	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
589	27.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.02	3.14	0.00	3.14	0.00	1.37	0.10	2.34	3.80	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
590	27.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.00	3.13	0.00	3.13	0.00	1.37	0.10	2.34	3.81	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
591	27.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.99	3.13	0.00	3.13	0.00	1.37	0.10	2.34	3.81	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

592	27.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.97	3.12	0.00	3.12	0.00	1.38	0.10	2.34	3.82	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
593	27.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.95	3.11	0.00	3.11	0.00	1.38	0.10	2.34	3.82	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
594	27.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.93	3.11	0.00	3.11	0.00	1.38	0.10	2.34	3.83	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
595	27.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.92	3.10	0.00	3.10	0.00	1.39	0.10	2.34	3.83	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
596	27.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.90	3.09	0.00	3.09	0.00	1.39	0.10	2.34	3.83	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
597	27.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.88	3.09	0.00	3.09	0.00	1.40	0.10	2.34	3.84	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
598	27.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.87	3.08	0.00	3.08	0.00	1.40	0.10	2.34	3.84	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
599	26.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.85	3.07	0.00	3.07	0.00	1.40	0.10	2.35	3.85	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
600	26.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.84	3.06	0.00	3.06	0.00	1.41	0.10	2.35	3.85	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
601	26.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.82	3.06	0.00	3.06	0.00	1.41	0.10	2.35	3.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
602	26.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.80	3.05	0.00	3.05	0.00	1.42	0.10	2.35	3.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
603	26.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.79	3.04	0.00	3.04	0.00	1.42	0.10	2.35	3.87	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
604	26.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.77	3.04	0.00	3.04	0.00	1.42	0.10	2.35	3.87	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
605	26.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.76	3.03	0.00	3.03	0.00	1.43	0.10	2.35	3.88	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
606	26.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.74	3.02	0.00	3.02	0.00	1.43	0.10	2.35	3.88	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
607	26.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.73	3.02	0.00	3.02	0.00	1.43	0.10	2.35	3.89	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
608	26.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.71	3.01	0.00	3.01	0.00	1.44	0.10	2.36	3.89	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
609	25.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.70	3.01	0.00	3.01	0.00	1.44	0.10	2.36	3.90	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
610	25.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.68	3.00	0.00	3.00	0.00	1.45	0.10	2.36	3.90	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
611	25.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.67	2.99	0.00	2.99	0.00	1.45	0.10	2.36	3.91	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
612	25.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.66	2.99	0.00	2.99	0.00	1.45	0.10	2.36	3.91	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
613	25.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.64	2.98	0.00	2.98	0.00	1.46	0.10	2.36	3.92	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
614	25.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.63	2.97	0.00	2.97	0.00	1.46	0.10	2.36	3.92	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
615	25.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.62	2.97	0.00	2.97	0.00	1.46	0.10	2.36	3.93	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
616	25.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.60	2.96	0.00	2.96	0.00	1.47	0.10	2.36	3.93	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
617	25.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.59	2.96	0.00	2.96	0.00	1.47	0.10	2.36	3.94	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
618	25.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.58	2.95	0.00	2.95	0.00	1.48	0.10	2.37	3.94	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
619	24.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.56	2.94	0.00	2.94	0.00	1.48	0.10	2.37	3.95	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
620	24.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.55	2.94	0.00	2.94	0.00	1.48	0.10	2.37	3.95	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
621	24.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.54	2.93	0.00	2.93	0.00	1.49	0.10	2.37	3.95	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
622	24.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.52	2.93	0.00	2.93	0.00	1.49	0.10	2.37	3.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
623	24.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.51	2.92	0.00	2.92	0.00	1.49	0.10	2.37	3.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
624	24.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.50	2.91	0.00	2.91	0.00	1.50	0.10	2.37	3.97	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
625	24.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.49	2.91	0.00	2.91	0.00	1.50	0.10	2.37	3.97	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
626	24.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.48	2.90	0.00	2.90	0.00	1.51	0.10	2.37	3.98	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
627	24.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.46	2.90	0.00	2.90	0.00	1.51	0.10	2.38	3.98	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
628	24.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.45	2.89	0.00	2.89	0.00	1.51	0.10	2.38	3.99	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
629	23.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.44	2.89	0.00	2.89	0.00	1.52	0.10	2.38	3.99	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
630	23.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.43	2.88	0.00	2.88	0.00	1.52	0.10	2.38	4.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
631	23.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.42	2.87	0.00	2.87	0.00	1.52	0.10	2.38	4.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
632	23.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.41	2.87	0.00	2.87	0.00	1.53	0.10	2.38	4.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
633	23.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.40	2.86	0.00	2.86	0.00	1.53	0.10	2.38	4.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
634	23.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.38	2.86	0.00	2.86	0.00	1.54	0.10	2.38	4.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
635	23.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.37	2.85	0.00	2.85	0.00	1.54	0.10	2.38	4.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
636	23.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.36	2.85	0.00	2.85	0.00	1.54	0.10	2.38	4.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

637	23.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.35	2.84	0.00	2.84	0.00	1.55	0.10	2.39	4.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
638	23.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.34	2.84	0.00	2.84	0.00	1.55	0.10	2.39	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
639	22.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.33	2.83	0.00	2.83	0.00	1.55	0.10	2.39	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
640	22.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.32	2.82	0.00	2.82	0.00	1.56	0.10	2.39	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
641	22.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.31	2.82	0.00	2.82	0.00	1.56	0.10	2.39	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
642	22.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.30	2.81	0.00	2.81	0.00	1.57	0.10	2.39	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
643	22.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.29	2.81	0.00	2.81	0.00	1.57	0.10	2.39	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
644	22.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.28	2.80	0.00	2.80	0.00	1.57	0.10	2.39	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
645	22.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.27	2.80	0.00	2.80	0.00	1.58	0.10	2.39	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
646	22.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.26	2.79	0.00	2.79	0.00	1.58	0.10	2.39	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
647	22.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.25	2.79	0.00	2.79	0.00	1.58	0.10	2.40	4.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
648	22.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.24	2.78	0.00	2.78	0.00	1.59	0.10	2.40	4.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
649	21.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.23	2.78	0.00	2.78	0.00	1.59	0.10	2.40	4.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
650	21.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.22	2.77	0.00	2.77	0.00	1.60	0.10	2.40	4.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
651	21.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.21	2.77	0.00	2.77	0.00	1.60	0.10	2.40	4.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
652	21.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.21	2.76	0.00	2.76	0.00	1.60	0.10	2.40	4.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
653	21.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.20	2.76	0.00	2.76	0.00	1.61	0.10	2.40	4.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
654	21.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.19	2.75	0.00	2.75	0.00	1.61	0.10	2.40	4.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
655	21.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.18	2.75	0.00	2.75	0.00	1.61	0.10	2.40	4.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
656	21.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.17	2.74	0.00	2.74	0.00	1.62	0.10	2.41	4.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
657	21.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.16	2.74	0.00	2.74	0.00	1.62	0.10	2.41	4.13	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
658	21.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.15	2.73	0.00	2.73	0.00	1.62	0.10	2.41	4.13	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
659	20.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.15	2.73	0.00	2.73	0.00	1.63	0.10	2.41	4.14	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
660	20.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.14	2.72	0.00	2.72	0.00	1.63	0.10	2.41	4.14	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
661	20.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.13	2.72	0.00	2.72	0.00	1.64	0.10	2.41	4.15	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
662	20.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.12	2.71	0.00	2.71	0.00	1.64	0.10	2.41	4.15	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
663	20.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.11	2.71	0.00	2.71	0.00	1.64	0.10	2.41	4.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
664	20.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.11	2.71	0.00	2.71	0.00	1.65	0.10	2.41	4.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
665	20.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.10	2.70	0.00	2.70	0.00	1.65	0.10	2.41	4.17	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
666	20.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.09	2.70	0.00	2.70	0.00	1.65	0.10	2.42	4.18	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
667	20.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.08	2.70	0.00	2.70	0.00	1.66	0.10	2.42	4.18	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
668	20.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.08	2.69	0.00	2.69	0.00	1.66	0.10	2.42	4.19	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
669	19.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.07	2.69	0.00	2.69	0.00	1.67	0.10	2.42	4.19	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
670	19.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.06	2.68	0.00	2.68	0.00	1.67	0.10	2.42	4.20	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
671	19.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.05	2.68	0.00	2.68	0.00	1.67	0.10	2.42	4.20	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
672	19.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.05	2.67	0.00	2.67	0.00	1.68	0.10	2.43	4.21	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
673	19.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.04	2.67	0.00	2.67	0.00	1.68	0.10	2.43	4.21	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
674	19.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.03	2.67	0.00	2.67	0.00	1.68	0.10	2.43	4.22	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
675	19.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.02	2.66	0.00	2.66	0.00	1.69	0.10	2.43	4.22	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
676	19.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.02	2.66	0.00	2.66	0.00	1.69	0.11	2.43	4.23	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
677	19.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.01	2.65	0.00	2.65	0.00	1.69	0.11	2.43	4.23	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
678	19.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.00	2.65	0.00	2.65	0.00	1.70	0.11	2.43	4.23	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
679	18.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.00	2.64	0.00	2.64	0.00	1.70	0.11	2.43	4.24	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
680	18.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.99	2.64	0.00	2.64	0.00	1.71	0.11	2.43	4.24	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
681	18.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.98	2.64	0.00	2.64	0.00	1.71	0.11	2.43	4.25	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

682	18.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.98	2.63	0.00	2.63	0.00	1.71	0.11	2.44	4.25	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
683	18.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.97	2.63	0.00	2.63	0.00	1.72	0.11	2.44	4.26	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
684	18.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.96	2.62	0.00	2.62	0.00	1.72	0.11	2.44	4.26	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
685	18.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.96	2.62	0.00	2.62	0.00	1.72	0.11	2.44	4.27	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
686	18.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.95	2.62	0.00	2.62	0.00	1.73	0.11	2.44	4.27	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
687	18.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.95	2.61	0.00	2.61	0.00	1.73	0.11	2.44	4.28	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
688	18.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.94	2.61	0.00	2.61	0.00	1.73	0.11	2.44	4.28	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
689	17.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.93	2.60	0.00	2.60	0.00	1.74	0.11	2.44	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
690	17.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.93	2.60	0.00	2.60	0.00	1.74	0.11	2.44	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
691	17.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.92	2.60	0.00	2.60	0.00	1.74	0.11	2.44	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
692	17.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.92	2.59	0.00	2.59	0.00	1.75	0.11	2.45	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
693	17.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.91	2.59	0.00	2.59	0.00	1.75	0.11	2.45	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
694	17.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.90	2.58	0.00	2.58	0.00	1.76	0.11	2.45	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
695	17.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.90	2.58	0.00	2.58	0.00	1.76	0.11	2.45	4.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
696	17.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.89	2.58	0.00	2.58	0.00	1.76	0.11	2.45	4.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
697	17.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.89	2.57	0.00	2.57	0.00	1.77	0.11	2.45	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
698	17.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.88	2.57	0.00	2.57	0.00	1.77	0.11	2.45	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
699	16.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.88	2.56	0.00	2.56	0.00	1.77	0.11	2.45	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
700	16.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.87	2.56	0.00	2.56	0.00	1.78	0.11	2.45	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
701	16.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.87	2.56	0.00	2.56	0.00	1.78	0.11	2.46	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
702	16.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.86	2.55	0.00	2.55	0.00	1.78	0.11	2.46	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
703	16.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.86	2.55	0.00	2.55	0.00	1.79	0.11	2.46	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
704	16.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.85	2.55	0.00	2.55	0.00	1.79	0.11	2.46	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
705	16.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.85	2.54	0.00	2.54	0.00	1.80	0.11	2.46	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
706	16.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.84	2.54	0.00	2.54	0.00	1.80	0.11	2.46	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
707	16.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.84	2.53	0.00	2.53	0.00	1.80	0.11	2.46	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
708	16.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.83	2.53	0.00	2.53	0.00	1.81	0.11	2.46	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
709	15.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.83	2.53	0.00	2.53	0.00	1.81	0.11	2.46	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
829	15.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.77	4.37	0.00	4.37	0.00	1.80	0.12	2.38	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
830	15.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.75	4.33	0.00	4.33	0.00	1.80	0.12	2.38	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
831	15.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.73	4.29	0.00	4.29	0.00	1.80	0.12	2.38	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
832	15.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.71	4.25	0.00	4.25	0.00	1.80	0.12	2.38	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
833	15.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.69	4.21	0.00	4.21	0.00	1.80	0.12	2.38	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
834	15.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.67	4.17	0.00	4.17	0.00	1.80	0.12	2.38	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
835	15.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.65	4.13	0.00	4.13	0.00	1.80	0.12	2.38	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
836	15.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.64	4.09	0.00	4.09	0.00	1.80	0.12	2.38	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
837	15.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.62	4.05	0.00	4.05	0.00	1.80	0.12	2.38	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
838	14.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.61	4.02	0.00	4.02	0.00	1.81	0.12	2.39	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
839	14.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.59	3.98	0.00	3.98	0.00	1.81	0.12	2.39	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
840	14.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.57	3.94	0.00	3.94	0.00	1.81	0.12	2.39	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
841	14.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.56	3.91	0.00	3.91	0.00	1.81	0.12	2.39	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
842	14.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.55	3.87	0.00	3.87	0.00	1.81	0.12	2.39	4.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
843	14.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.53	3.84	0.00	3.84	0.00	1.81	0.12	2.39	4.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
844	14.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.52	3.80	0.00	3.80	0.00	1.81	0.12	2.39	4.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
845	14.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.51	3.77	0.00	3.77	0.00	1.81	0.12	2.39	4.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

846	14.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.49	3.73	0.00	3.73	0.00	1.81	0.12	2.39	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
847	14.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.48	3.70	0.00	3.70	0.00	1.81	0.12	2.40	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
848	13.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.47	3.66	0.00	3.66	0.00	1.82	0.12	2.40	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
849	13.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.46	3.63	0.00	3.63	0.00	1.82	0.12	2.40	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
850	13.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.45	3.60	0.00	3.60	0.00	1.82	0.12	2.40	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
851	13.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.44	3.56	0.00	3.56	0.00	1.82	0.12	2.40	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
852	13.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.43	3.53	0.00	3.53	0.00	1.82	0.12	2.40	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
853	13.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.42	3.50	0.00	3.50	0.00	1.82	0.12	2.40	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
854	13.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.41	3.47	0.00	3.47	0.00	1.82	0.12	2.40	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
855	13.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.40	3.43	0.00	3.43	0.00	1.82	0.12	2.40	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
856	13.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.39	3.40	0.00	3.40	0.00	1.82	0.12	2.41	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
857	13.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.38	3.37	0.00	3.37	0.00	1.82	0.12	2.41	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
858	12.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.37	3.34	0.00	3.34	0.00	1.83	0.12	2.41	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
859	12.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.37	3.31	0.00	3.31	0.00	1.83	0.12	2.41	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
860	12.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.36	3.28	0.00	3.28	0.00	1.83	0.12	2.41	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
861	12.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.35	3.25	0.00	3.25	0.00	1.83	0.12	2.41	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
862	12.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.35	3.22	0.00	3.22	0.00	1.83	0.12	2.41	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
863	12.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.34	3.19	0.00	3.19	0.00	1.83	0.12	2.41	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
864	12.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.33	3.16	0.00	3.16	0.00	1.83	0.12	2.41	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
865	12.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.33	3.13	0.00	3.13	0.00	1.83	0.12	2.42	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
866	12.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.32	3.10	0.00	3.10	0.00	1.83	0.12	2.42	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
867	12.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.32	3.07	0.00	3.07	0.00	1.83	0.12	2.42	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
868	11.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.31	3.05	0.00	3.05	0.00	1.84	0.12	2.42	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
869	11.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.31	3.02	0.00	3.02	0.00	1.84	0.12	2.42	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
870	11.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.30	2.99	0.00	2.99	0.00	1.84	0.12	2.42	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
871	11.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.30	2.96	0.00	2.96	0.00	1.84	0.12	2.42	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
872	11.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.30	2.94	0.00	2.94	0.00	1.84	0.12	2.42	4.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
873	11.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.29	2.91	0.00	2.91	0.00	1.84	0.12	2.42	4.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
874	11.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.29	2.88	0.00	2.88	0.00	1.84	0.12	2.43	4.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
875	11.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.29	2.85	0.00	2.85	0.00	1.84	0.12	2.43	4.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
876	11.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.28	2.83	0.00	2.83	0.00	1.84	0.12	2.43	4.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
877	11.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.28	2.80	0.00	2.80	0.00	1.84	0.12	2.43	4.40	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
878	10.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.28	2.78	0.00	2.78	0.00	1.85	0.12	2.43	4.40	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1047	10.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.29	2.76	0.00	2.76	0.00	1.84	0.12	2.27	4.24	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1048	10.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.29	2.74	0.00	2.74	0.00	1.85	0.12	2.27	4.24	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1049	10.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.29	2.72	0.00	2.72	0.00	1.85	0.12	2.27	4.24	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1050	10.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.30	2.71	0.00	2.71	0.00	1.85	0.12	2.27	4.24	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1051	10.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.30	2.69	0.00	2.69	0.00	1.85	0.12	2.27	4.24	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1052	10.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.31	2.67	0.00	2.67	0.00	1.85	0.12	2.27	4.25	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1053	10.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.31	2.65	0.00	2.65	0.00	1.85	0.12	2.27	4.25	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1054	10.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.32	2.64	0.00	2.64	0.00	1.85	0.12	2.27	4.25	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1055	10.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.32	2.62	0.00	2.62	0.00	1.85	0.12	2.27	4.25	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1056	9.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.33	2.60	0.00	2.60	0.00	1.86	0.12	2.27	4.25	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1057	9.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.33	2.59	0.00	2.59	0.00	1.86	0.12	2.27	4.26	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1058	9.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.34	2.57	0.00	2.57	0.00	1.86	0.12	2.28	4.26	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

1059	9.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.34	2.56	0.00	2.56	0.00	1.86	0.12	2.28	4.26	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1060	9.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.35	2.54	0.00	2.54	0.00	1.86	0.12	2.28	4.26	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1061	9.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.35	2.52	0.00	2.52	0.00	1.86	0.12	2.28	4.26	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1062	9.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.36	2.51	0.00	2.51	0.00	1.86	0.13	2.28	4.27	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1063	9.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.36	2.49	0.00	2.49	0.00	1.86	0.13	2.28	4.27	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1064	9.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.37	2.48	0.00	2.48	0.00	1.87	0.13	2.28	4.27	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1065	9.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.37	2.46	0.00	2.46	0.00	1.87	0.13	2.28	4.27	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1066	8.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.38	2.45	0.00	2.45	0.00	1.87	0.13	2.28	4.27	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1067	8.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.38	2.43	0.00	2.43	0.00	1.87	0.13	2.28	4.28	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1068	8.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.39	2.41	0.00	2.41	0.00	1.87	0.13	2.28	4.28	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1069	8.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.39	2.40	0.00	2.40	0.00	1.87	0.13	2.28	4.28	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1070	8.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.40	2.38	0.00	2.38	0.00	1.87	0.13	2.29	4.28	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1071	8.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.41	2.37	0.00	2.37	0.00	1.87	0.13	2.29	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1072	8.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.41	2.35	0.00	2.35	0.00	1.87	0.13	2.29	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1073	8.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.42	2.34	0.00	2.34	0.00	1.88	0.13	2.29	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1074	8.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.42	2.32	0.00	2.32	0.00	1.88	0.13	2.29	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1075	8.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.88	0.13	2.29	4.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1076	7.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.43	2.30	0.00	2.30	0.00	1.88	0.13	2.29	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1077	7.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.44	2.28	0.00	2.28	0.00	1.88	0.13	2.29	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1078	7.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.45	2.27	0.00	2.27	0.00	1.88	0.13	2.29	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1079	7.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.45	2.25	0.00	2.25	0.00	1.88	0.13	2.29	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1080	7.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.46	2.24	0.00	2.24	0.00	1.88	0.13	2.29	4.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1081	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.47	2.22	0.00	2.22	0.00	1.89	0.13	2.29	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1082	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.47	2.21	0.00	2.21	0.00	1.89	0.13	2.29	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1083	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.48	2.20	0.00	2.20	0.00	1.89	0.13	2.30	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1084	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.48	2.18	0.00	2.18	0.00	1.89	0.13	2.30	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1085	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.49	2.17	0.00	2.17	0.00	1.89	0.13	2.30	4.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1086	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.50	2.16	0.00	2.16	0.00	1.89	0.13	2.30	4.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1087	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.50	2.14	0.00	2.14	0.00	1.89	0.13	2.30	4.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1088	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.51	2.13	0.00	2.13	0.00	1.89	0.13	2.30	4.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1089	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.52	2.11	0.00	2.11	0.00	1.89	0.13	2.30	4.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1090	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.52	2.10	0.00	2.10	0.00	1.90	0.13	2.30	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1091	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.53	2.09	0.00	2.09	0.00	1.90	0.13	2.30	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1092	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.54	2.08	0.00	2.08	0.00	1.90	0.13	2.30	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1093	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.54	2.06	0.00	2.06	0.00	1.90	0.13	2.30	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1094	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.55	2.05	0.00	2.05	0.00	1.90	0.13	2.30	4.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1095	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.55	2.04	0.00	2.04	0.00	1.90	0.13	2.31	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1096	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.56	2.02	0.00	2.02	0.00	1.90	0.13	2.31	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1097	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.57	2.01	0.00	2.01	0.00	1.90	0.13	2.31	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1098	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.58	2.00	0.00	2.00	0.00	1.91	0.13	2.31	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1099	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.58	1.99	0.00	1.99	0.00	1.91	0.13	2.31	4.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1100	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.59	1.97	0.00	1.97	0.00	1.91	0.13	2.31	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1101	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.60	1.96	0.00	1.96	0.00	1.91	0.13	2.31	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1102	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.60	1.95	0.00	1.95	0.00	1.91	0.13	2.31	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1103	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.61	1.94	0.00	1.94	0.00	1.91	0.13	2.31	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

1104	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.62	1.92	0.00	1.92	0.00	1.91	0.13	2.31	4.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1105	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.62	1.91	0.00	1.91	0.00	1.91	0.13	2.31	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1106	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.63	1.90	0.00	1.90	0.00	1.91	0.13	2.32	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1107	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.64	1.89	0.00	1.89	0.00	1.92	0.13	2.32	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1108	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.64	1.88	0.00	1.88	0.00	1.92	0.13	2.32	4.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1109	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.65	1.86	0.00	1.86	0.00	1.92	0.13	2.32	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1110	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.66	1.85	0.00	1.85	0.00	1.92	0.13	2.32	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1111	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.66	1.84	0.00	1.84	0.00	1.92	0.13	2.32	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1112	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.67	1.83	0.00	1.83	0.00	1.92	0.13	2.32	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1113	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.68	1.82	0.00	1.82	0.00	1.92	0.13	2.32	4.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1114	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.69	1.81	0.00	1.81	0.00	1.92	0.13	2.32	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1115	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.69	1.79	0.00	1.79	0.00	1.93	0.13	2.32	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1116	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.70	1.78	0.00	1.78	0.00	1.93	0.13	2.32	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1117	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.71	1.77	0.00	1.77	0.00	1.93	0.13	2.32	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1118	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.71	1.76	0.00	1.76	0.00	1.93	0.13	2.33	4.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1119	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.72	1.75	0.00	1.75	0.00	1.93	0.13	2.33	4.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1120	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.73	1.74	0.00	1.74	0.00	1.93	0.13	2.33	4.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1121	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.74	1.73	0.00	1.73	0.00	1.93	0.13	2.33	4.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1122	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.74	1.72	0.00	1.72	0.00	1.93	0.13	2.33	4.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1123	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.75	1.71	0.00	1.71	0.00	1.93	0.13	2.33	4.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1124	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.76	1.70	0.00	1.70	0.00	1.94	0.13	2.33	4.40	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1125	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.77	1.68	0.00	1.68	0.00	1.94	0.13	2.33	4.40	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1126	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.77	1.67	0.00	1.67	0.00	1.94	0.13	2.33	4.40	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1127	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.78	1.66	0.00	1.66	0.00	1.94	0.13	2.33	4.40	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1128	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.79	1.65	0.00	1.65	0.00	1.94	0.13	2.33	4.40	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1129	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.79	1.64	0.00	1.64	0.00	1.94	0.13	2.34	4.41	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1130	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.80	1.63	0.00	1.63	0.00	1.94	0.13	2.34	4.41	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1131	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.81	1.62	0.00	1.62	0.00	1.94	0.13	2.34	4.41	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1132	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.82	1.61	0.00	1.61	0.00	1.94	0.13	2.34	4.41	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1133	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.82	1.60	0.00	1.60	0.00	1.95	0.13	2.34	4.42	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1134	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.83	1.59	0.00	1.59	0.00	1.95	0.13	2.34	4.42	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1135	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.84	1.58	0.00	1.58	0.00	1.95	0.13	2.34	4.42	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1136	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.85	1.57	0.00	1.57	0.00	1.95	0.13	2.34	4.42	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1137	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.85	1.56	0.00	1.56	0.00	1.95	0.13	2.34	4.42	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1138	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.86	1.55	0.00	1.55	0.00	1.95	0.13	2.34	4.43	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1139	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.87	1.54	0.00	1.54	0.00	1.95	0.13	2.34	4.43	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1140	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.88	1.53	0.00	1.53	0.00	1.95	0.13	2.35	4.43	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1141	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.88	1.52	0.00	1.52	0.00	1.96	0.13	2.35	4.43	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1142	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.89	1.51	0.00	1.51	0.00	1.96	0.13	2.35	4.43	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1143	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.90	1.50	0.00	1.50	0.00	1.96	0.13	2.35	4.44	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1144	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.91	1.49	0.00	1.49	0.00	1.96	0.13	2.35	4.44	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1145	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.91	1.48	0.00	1.48	0.00	1.96	0.13	2.35	4.44	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1146	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.92	1.48	0.00	1.48	0.00	1.96	0.13	2.35	4.44	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1147	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.93	1.47	0.00	1.47	0.00	1.96	0.13	2.35	4.44	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1148	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.94	1.46	0.00	1.46	0.00	1.96	0.13	2.35	4.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

1149	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.94	1.45	0.00	1.45	0.00	1.96	0.13	2.35	4.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00	
1150	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.95	1.44	0.00	1.44	0.00	1.97	0.13	2.35	4.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00	
1151	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.96	1.43	0.00	1.43	0.00	1.97	0.13	2.36	4.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00	
1152	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.97	1.42	0.00	1.42	0.00	1.97	0.13	2.36	4.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00	
1153	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.97	1.41	0.00	1.41	0.00	1.97	0.13	2.36	4.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00	
1154	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.98	1.40	0.00	1.40	0.00	1.97	0.13	2.36	4.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00	
1155	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.99	1.39	0.00	1.39	0.00	1.97	0.13	2.36	4.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00	

SPECIAL REPORT: Bayou Poydras #1

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 #/100mL	MACRO	COLI *	NCM
126	10.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.23	28.46	0.00	28.46	0.00	1.52	0.19	0.03	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
127	10.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.11	26.41	0.00	26.41	0.00	1.50	0.18	0.06	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
128	10.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.54	24.51	0.00	24.51	0.00	1.49	0.16	0.09	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
129	9.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.79	22.75	0.00	22.75	0.00	1.47	0.15	0.12	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
130	9.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.95	21.11	0.00	21.11	0.00	1.45	0.14	0.14	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
131	9.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.06	19.59	0.00	19.59	0.00	1.43	0.14	0.17	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
132	9.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.16	18.18	0.00	18.18	0.00	1.42	0.13	0.19	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
133	9.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.25	16.87	0.00	16.87	0.00	1.40	0.12	0.22	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
134	9.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.33	15.65	0.00	15.65	0.00	1.38	0.12	0.24	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
135	9.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.40	14.53	0.00	14.53	0.00	1.37	0.11	0.26	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
136	9.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.46	13.48	0.00	13.48	0.00	1.35	0.11	0.28	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
137	9.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.52	12.51	0.00	12.51	0.00	1.34	0.10	0.30	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
138	9.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.58	11.61	0.00	11.61	0.00	1.32	0.10	0.32	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
139	8.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.63	10.77	0.00	10.77	0.00	1.30	0.10	0.34	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
140	8.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.68	10.00	0.00	10.00	0.00	1.29	0.09	0.36	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
141	8.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.72	9.28	0.00	9.28	0.00	1.27	0.09	0.38	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
142	8.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.76	8.61	0.00	8.61	0.00	1.26	0.09	0.39	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
143	8.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.80	7.99	0.00	7.99	0.00	1.24	0.09	0.41	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
144	8.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.84	7.41	0.00	7.41	0.00	1.23	0.08	0.43	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
145	8.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.87	6.88	0.00	6.88	0.00	1.21	0.08	0.44	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
146	8.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.90	6.39	0.00	6.39	0.00	1.20	0.08	0.46	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
147	8.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.93	5.93	0.00	5.93	0.00	1.19	0.08	0.47	1.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
148	8.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.71	7.11	0.00	7.11	0.00	1.45	0.63	0.66	2.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
149	7.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.66	6.62	0.00	6.62	0.00	1.43	0.55	0.76	2.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
150	7.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.68	6.17	0.00	6.17	0.00	1.41	0.48	0.85	2.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
151	7.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.67	6.11	0.00	6.11	0.00	1.46	0.54	0.96	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
152	7.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.70	5.69	0.00	5.69	0.00	1.44	0.47	1.05	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
153	7.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.75	5.30	0.00	5.30	0.00	1.43	0.41	1.12	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
154	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.80	4.94	0.00	4.94	0.00	1.41	0.36	1.19	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
155	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.84	4.60	0.00	4.60	0.00	1.39	0.32	1.25	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
156	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.89	4.28	0.00	4.28	0.00	1.38	0.28	1.30	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
157	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.92	3.99	0.00	3.99	0.00	1.36	0.25	1.35	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
158	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.66	5.83	0.00	5.83	0.00	1.66	0.94	1.56	4.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
159	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.59	5.46	0.00	5.46	0.00	1.64	0.82	1.70	4.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

160	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.60	5.12	0.00	5.12	0.00	1.62	0.72	1.82	4.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
161	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.64	4.79	0.00	4.79	0.00	1.61	0.63	1.93	4.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
162	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.70	4.49	0.00	4.49	0.00	1.59	0.55	2.02	4.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
163	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.75	4.21	0.00	4.21	0.00	1.57	0.49	2.10	4.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
164	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.69	4.75	0.00	4.75	0.00	1.68	0.69	2.21	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
165	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.70	4.46	0.00	4.46	0.00	1.66	0.61	2.31	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
166	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.74	4.18	0.00	4.18	0.00	1.65	0.54	2.40	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
167	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.78	3.93	0.00	3.93	0.00	1.63	0.47	2.48	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
168	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.83	3.68	0.00	3.68	0.00	1.61	0.42	2.55	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
169	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.87	3.46	0.00	3.46	0.00	1.60	0.37	2.61	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
170	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.91	3.24	0.00	3.24	0.00	1.58	0.33	2.67	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
171	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.94	3.04	0.00	3.04	0.00	1.57	0.30	2.72	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
172	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.98	2.86	0.00	2.86	0.00	1.55	0.27	2.77	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
173	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.01	2.68	0.00	2.68	0.00	1.54	0.25	2.81	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
174	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.03	2.51	0.00	2.51	0.00	1.52	0.22	2.84	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
175	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.05	2.36	0.00	2.36	0.00	1.50	0.20	2.88	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
176	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.07	2.21	0.00	2.21	0.00	1.49	0.19	2.91	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
177	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.09	2.08	0.00	2.08	0.00	1.47	0.17	2.94	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
178	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.11	1.95	0.00	1.95	0.00	1.46	0.16	2.97	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
179	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	1.83	0.00	1.83	0.00	1.45	0.15	2.99	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
180	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	1.72	0.00	1.72	0.00	1.43	0.14	3.01	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
181	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	1.61	0.00	1.61	0.00	1.42	0.13	3.04	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
182	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	1.51	0.00	1.51	0.00	1.40	0.13	3.06	4.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
183	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	1.72	0.00	1.72	0.00	1.37	0.11	3.09	4.57	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
184	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	1.88	0.00	1.88	0.00	1.34	0.10	3.12	4.56	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
185	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	2.00	0.00	2.00	0.00	1.32	0.09	3.14	4.55	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
186	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.10	9.96	0.00	9.96	0.00	2.48	2.49	3.66	8.62	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
187	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.50	10.49	0.00	10.49	0.00	2.65	2.44	4.23	9.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
188	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.54	9.39	0.00	9.39	0.00	2.59	1.90	4.78	9.27	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
189	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.83	8.45	0.00	8.45	0.00	2.54	1.47	5.20	9.21	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
190	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.18	7.64	0.00	7.64	0.00	2.48	1.14	5.53	9.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
191	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.51	6.95	0.00	6.95	0.00	2.43	0.89	5.78	9.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
192	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.80	6.36	0.00	6.36	0.00	2.39	0.70	5.97	9.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
193	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.04	5.85	0.00	5.85	0.00	2.34	0.55	6.11	9.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
194	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.24	5.40	0.00	5.40	0.00	2.30	0.45	6.21	8.95	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
195	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.41	5.03	0.00	5.03	0.00	2.25	0.36	6.29	8.90	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
196	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.54	4.70	0.00	4.70	0.00	2.21	0.30	6.34	8.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
197	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.64	4.41	0.00	4.41	0.00	2.17	0.26	6.38	8.81	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
198	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.73	4.17	0.00	4.17	0.00	2.13	0.22	6.40	8.76	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
199	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.80	3.95	0.00	3.95	0.00	2.10	0.20	6.42	8.72	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
200	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.85	3.77	0.00	3.77	0.00	2.06	0.18	6.43	8.67	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
201	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.90	3.61	0.00	3.61	0.00	2.03	0.16	6.44	8.63	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
202	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.93	3.47	0.00	3.47	0.00	2.00	0.15	6.44	8.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
203	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.96	3.35	0.00	3.35	0.00	1.96	0.14	6.44	8.54	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
204	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.99	3.24	0.00	3.24	0.00	1.93	0.14	6.43	8.50	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

205	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.01	3.15	0.00	3.15	0.00	1.90	0.13	6.43	8.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
206	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.03	3.07	0.00	3.07	0.00	1.88	0.12	6.42	8.42	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
207	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.04	3.00	0.00	3.00	0.00	1.85	0.12	6.41	8.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
208	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.05	2.93	0.00	2.93	0.00	1.82	0.12	6.40	8.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
209	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.07	2.88	0.00	2.88	0.00	1.80	0.11	6.39	8.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
210	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.08	2.83	0.00	2.83	0.00	1.77	0.11	6.38	8.27	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
211	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.08	2.79	0.00	2.79	0.00	1.75	0.11	6.37	8.23	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
212	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.09	2.75	0.00	2.75	0.00	1.73	0.11	6.36	8.19	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
213	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.10	2.72	0.00	2.72	0.00	1.70	0.11	6.35	8.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
214	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.10	2.69	0.00	2.69	0.00	1.68	0.10	6.34	8.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
215	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.11	2.66	0.00	2.66	0.00	1.66	0.10	6.33	8.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
216	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.11	2.64	0.00	2.64	0.00	1.64	0.10	6.31	8.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
217	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	2.62	0.00	2.62	0.00	1.62	0.10	6.30	8.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
218	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	2.60	0.00	2.60	0.00	1.60	0.10	6.29	7.99	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
219	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	2.59	0.00	2.59	0.00	1.59	0.10	6.27	7.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
220	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	2.58	0.00	2.58	0.00	1.57	0.10	6.26	7.92	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
221	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	2.56	0.00	2.56	0.00	1.55	0.09	6.25	7.89	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
222	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	2.55	0.00	2.55	0.00	1.54	0.09	6.23	7.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
223	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	2.54	0.00	2.54	0.00	1.52	0.09	6.22	7.83	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
224	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	2.53	0.00	2.53	0.00	1.50	0.09	6.21	7.80	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
225	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	2.53	0.00	2.53	0.00	1.49	0.09	6.19	7.77	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
226	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	2.52	0.00	2.52	0.00	1.48	0.09	6.18	7.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
227	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	2.51	0.00	2.51	0.00	1.46	0.09	6.17	7.71	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
228	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	2.51	0.00	2.51	0.00	1.45	0.09	6.15	7.69	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Chamberlin Canal #1

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 *
272	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.72	9.37	0.00	9.37	0.00	1.20	0.10	0.07	1.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
273	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.52	9.46	0.00	9.46	0.00	1.22	0.09	0.08	1.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
274	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.92	9.55	0.00	9.55	0.00	1.23	0.09	0.08	1.40	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
275	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	9.63	0.00	9.63	0.00	1.25	0.09	0.08	1.42	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
276	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	9.71	0.00	9.71	0.00	1.27	0.08	0.08	1.43	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
277	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.27	9.78	0.00	9.78	0.00	1.28	0.08	0.08	1.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
278	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.30	9.85	0.00	9.85	0.00	1.30	0.08	0.09	1.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
279	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.31	9.92	0.00	9.92	0.00	1.31	0.08	0.09	1.48	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
280	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	9.98	0.00	9.98	0.00	1.32	0.08	0.09	1.49	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
281	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.04	0.00	10.04	0.00	1.34	0.07	0.09	1.50	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
282	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.10	0.00	10.10	0.00	1.35	0.07	0.09	1.52	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
283	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.16	0.00	10.16	0.00	1.36	0.07	0.09	1.53	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
284	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.22	0.00	10.22	0.00	1.38	0.07	0.10	1.54	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
285	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.27	0.00	10.27	0.00	1.39	0.07	0.10	1.55	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
286	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.32	0.00	10.32	0.00	1.40	0.06	0.10	1.56	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
287	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.37	0.00	10.37	0.00	1.41	0.06	0.10	1.57	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
288	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.42	0.00	10.42	0.00	1.42	0.06	0.10	1.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

289	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.46	0.00	10.46	0.00	1.44	0.06	0.10	1.60	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
290	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.50	0.00	10.50	0.00	1.45	0.06	0.10	1.61	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
291	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.55	0.00	10.55	0.00	1.46	0.06	0.10	1.62	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
292	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.59	0.00	10.59	0.00	1.47	0.06	0.10	1.63	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
293	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.63	0.00	10.63	0.00	1.48	0.06	0.10	1.64	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
294	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.66	0.00	10.66	0.00	1.49	0.06	0.10	1.65	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
295	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.70	0.00	10.70	0.00	1.50	0.05	0.11	1.66	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
296	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.73	0.00	10.73	0.00	1.51	0.05	0.11	1.67	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
297	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.77	0.00	10.77	0.00	1.51	0.05	0.11	1.67	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
298	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.80	0.00	10.80	0.00	1.52	0.05	0.11	1.68	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
299	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.83	0.00	10.83	0.00	1.53	0.05	0.11	1.69	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
300	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.86	0.00	10.86	0.00	1.54	0.05	0.11	1.70	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
301	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	10.89	0.00	10.89	0.00	1.55	0.05	0.11	1.71	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
302	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.31	10.92	0.00	10.92	0.00	1.56	0.05	0.11	1.72	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
303	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.31	10.95	0.00	10.95	0.00	1.56	0.05	0.11	1.72	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
304	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.31	10.97	0.00	10.97	0.00	1.57	0.05	0.11	1.73	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
305	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.73	16.53	0.00	16.53	0.00	2.70	3.00	0.53	6.23	0.00	1.6	0.0	0.	0.00
306	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.05	15.84	0.00	15.84	0.00	2.68	2.71	0.77	6.16	0.00	3.1	0.0	0.	0.00
307	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.78	15.20	0.00	15.20	0.00	2.67	2.46	0.96	6.09	0.00	4.7	0.0	0.	0.00
308	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.72	14.62	0.00	14.62	0.00	2.66	2.24	1.13	6.02	0.00	6.3	0.0	0.	0.00
309	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.76	14.08	0.00	14.08	0.00	2.64	2.04	1.27	5.95	0.00	7.9	0.0	0.	0.00
310	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.85	13.59	0.00	13.59	0.00	2.63	1.86	1.40	5.89	0.00	9.4	0.0	0.	0.00
311	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.96	13.13	0.00	13.13	0.00	2.62	1.69	1.51	5.82	0.00	11.0	0.0	0.	0.00
312	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.08	12.71	0.00	12.71	0.00	2.61	1.55	1.60	5.75	0.00	12.6	0.0	0.	0.00
313	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.20	12.32	0.00	12.32	0.00	2.60	1.41	1.68	5.69	0.00	14.1	0.0	0.	0.00
314	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.33	11.96	0.00	11.96	0.00	2.59	1.29	1.74	5.62	0.00	15.7	0.0	0.	0.00
315	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.45	11.63	0.00	11.63	0.00	2.58	1.18	1.80	5.56	0.00	17.3	0.0	0.	0.00
316	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.57	11.32	0.00	11.32	0.00	2.57	1.08	1.85	5.50	0.00	18.9	0.0	0.	0.00
317	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.68	11.03	0.00	11.03	0.00	2.56	0.99	1.88	5.43	0.00	20.4	0.0	0.	0.00
318	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.79	10.76	0.00	10.76	0.00	2.55	0.91	1.91	5.37	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
319	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.89	10.51	0.00	10.51	0.00	2.54	0.84	1.93	5.31	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
320	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.99	10.28	0.00	10.28	0.00	2.53	0.77	1.94	5.25	0.00	25.1	0.0	0.	0.00
321	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.09	10.06	0.00	10.06	0.00	2.53	0.71	1.95	5.19	0.00	26.7	0.0	0.	0.00
322	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.18	9.86	0.00	9.86	0.00	2.52	0.66	1.95	5.13	0.00	28.3	0.0	0.	0.00
323	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.27	9.67	0.00	9.67	0.00	2.51	0.61	1.95	5.07	0.00	29.9	0.0	0.	0.00
324	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.35	9.50	0.00	9.50	0.00	2.50	0.56	1.95	5.01	0.00	31.4	0.0	0.	0.00
325	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.43	9.33	0.00	9.33	0.00	2.50	0.52	1.93	4.95	0.00	33.0	0.0	0.	0.00
326	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.51	9.18	0.00	9.18	0.00	2.49	0.48	1.92	4.89	0.00	34.6	0.0	0.	0.00
327	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.59	9.03	0.00	9.03	0.00	2.48	0.45	1.90	4.83	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
328	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.66	8.89	0.00	8.89	0.00	2.47	0.42	1.88	4.77	0.00	37.7	0.0	0.	0.00
329	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.73	8.76	0.00	8.76	0.00	2.47	0.39	1.86	4.72	0.00	39.3	0.0	0.	0.00
330	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.80	8.64	0.00	8.64	0.00	2.46	0.36	1.83	4.66	0.00	40.9	0.0	0.	0.00
331	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.87	8.53	0.00	8.53	0.00	2.46	0.34	1.81	4.60	0.00	42.4	0.0	0.	0.00
332	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.93	8.42	0.00	8.42	0.00	2.45	0.32	1.78	4.55	0.00	44.0	0.0	0.	0.00
333	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.00	8.32	0.00	8.32	0.00	2.44	0.30	1.75	4.49	0.00	45.6	0.0	0.	0.00

334	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.06	8.23	0.00	8.23	0.00	2.44	0.28	1.71	4.43	0.00	47.1	0.0	0.	0.00
335	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	8.14	0.00	8.14	0.00	2.43	0.26	1.68	4.38	0.00	48.7	0.0	0.	0.00
336	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	8.05	0.00	8.05	0.00	2.43	0.25	1.64	4.32	0.00	50.3	0.0	0.	0.00
337	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	7.97	0.00	7.97	0.00	2.42	0.23	1.61	4.26	0.00	51.9	0.0	0.	0.00
338	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.29	7.90	0.00	7.90	0.00	2.42	0.22	1.57	4.21	0.00	53.4	0.0	0.	0.00
339	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.35	7.83	0.00	7.83	0.00	2.41	0.21	1.53	4.15	0.00	55.0	0.0	0.	0.00
340	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.40	7.76	0.00	7.76	0.00	2.41	0.20	1.49	4.10	0.00	56.6	0.0	0.	0.00
341	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.46	7.70	0.00	7.70	0.00	2.40	0.19	1.45	4.04	0.00	58.1	0.0	0.	0.00
342	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.51	7.63	0.00	7.63	0.00	2.40	0.18	1.41	3.99	0.00	59.7	0.0	0.	0.00
343	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.57	7.58	0.00	7.58	0.00	2.39	0.17	1.37	3.94	0.00	61.3	0.0	0.	0.00
344	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.62	7.52	0.00	7.52	0.00	2.39	0.16	1.33	3.88	0.00	62.9	0.0	0.	0.00
345	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.67	7.47	0.00	7.47	0.00	2.38	0.16	1.29	3.83	0.00	64.4	0.0	0.	0.00
346	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.72	7.42	0.00	7.42	0.00	2.38	0.15	1.24	3.77	0.00	66.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Intracoastal Waterwa

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	µg/L	**		#/100mL	*
420	13.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.37	2.19	0.00	2.19	0.00	1.10	0.03	1.70	2.83	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
421	13.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.35	2.19	0.00	2.19	0.00	1.10	0.03	1.70	2.83	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
422	13.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.32	2.18	0.00	2.18	0.00	1.10	0.03	1.70	2.83	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
423	13.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.29	2.18	0.00	2.18	0.00	1.10	0.03	1.70	2.84	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
424	12.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.27	2.17	0.00	2.17	0.00	1.10	0.03	1.70	2.84	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
425	12.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.24	2.17	0.00	2.17	0.00	1.10	0.03	1.70	2.84	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
426	12.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.22	2.16	0.00	2.16	0.00	1.10	0.03	1.70	2.84	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
427	12.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.19	2.16	0.00	2.16	0.00	1.11	0.03	1.70	2.84	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
428	12.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.17	2.16	0.00	2.16	0.00	1.11	0.04	1.71	2.85	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
429	12.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.14	2.15	0.00	2.15	0.00	1.11	0.04	1.71	2.85	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
430	12.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.12	2.15	0.00	2.15	0.00	1.11	0.04	1.71	2.85	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
431	12.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.09	2.14	0.00	2.14	0.00	1.11	0.04	1.71	2.85	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
432	12.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.07	2.14	0.00	2.14	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
433	12.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.04	2.13	0.00	2.13	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
434	11.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.02	2.13	0.00	2.13	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
435	11.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.00	2.12	0.00	2.12	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
436	11.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.97	2.12	0.00	2.12	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
437	11.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.95	2.11	0.00	2.11	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
438	11.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.93	2.11	0.00	2.11	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
439	11.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.91	2.10	0.00	2.10	0.00	1.11	0.04	1.71	2.87	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
440	11.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.89	2.10	0.00	2.10	0.00	1.11	0.04	1.71	2.87	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
441	11.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.86	2.09	0.00	2.09	0.00	1.12	0.04	1.71	2.87	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
442	11.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.84	2.09	0.00	2.09	0.00	1.12	0.04	1.71	2.87	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
443	11.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.82	2.08	0.00	2.08	0.00	1.12	0.04	1.72	2.87	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
444	10.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.80	2.08	0.00	2.08	0.00	1.12	0.04	1.72	2.87	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
445	10.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.78	2.07	0.00	2.07	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
446	10.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.76	2.07	0.00	2.07	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
447	10.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.74	2.06	0.00	2.06	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

448	10.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.72	2.06	0.00	2.06	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
449	10.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.70	2.05	0.00	2.05	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
450	10.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.68	2.05	0.00	2.05	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
451	10.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.66	2.05	0.00	2.05	0.00	1.12	0.04	1.72	2.89	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
452	10.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.64	2.04	0.00	2.04	0.00	1.12	0.04	1.72	2.89	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
453	10.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.62	2.04	0.00	2.04	0.00	1.12	0.04	1.72	2.89	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
454	9.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.60	2.03	0.00	2.03	0.00	1.12	0.04	1.72	2.89	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
455	9.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.58	2.03	0.00	2.03	0.00	1.12	0.04	1.72	2.89	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
456	9.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.56	2.03	0.00	2.03	0.00	1.13	0.05	1.72	2.89	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
457	9.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.54	2.02	0.00	2.02	0.00	1.13	0.05	1.72	2.90	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
458	9.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	2.02	0.00	2.02	0.00	1.13	0.05	1.73	2.90	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
459	9.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	2.01	0.00	2.01	0.00	1.13	0.05	1.73	2.90	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
460	9.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.49	2.01	0.00	2.01	0.00	1.13	0.05	1.73	2.90	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
461	9.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.47	2.01	0.00	2.01	0.00	1.13	0.05	1.73	2.90	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
462	9.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.45	2.00	0.00	2.00	0.00	1.13	0.05	1.73	2.90	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
463	9.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.43	2.02	0.00	2.02	0.00	1.13	0.06	1.75	2.93	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
464	8.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.41	2.01	0.00	2.01	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
465	8.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.40	2.01	0.00	2.01	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
466	8.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.38	2.00	0.00	2.00	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
467	8.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.36	2.00	0.00	2.00	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
468	8.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.34	2.00	0.00	2.00	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
469	8.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.33	1.99	0.00	1.99	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
470	8.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.31	1.99	0.00	1.99	0.00	1.14	0.06	1.75	2.95	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
471	8.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.29	1.98	0.00	1.98	0.00	1.14	0.06	1.75	2.95	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
472	8.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.28	1.98	0.00	1.98	0.00	1.14	0.06	1.76	2.95	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
473	8.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.26	1.98	0.00	1.98	0.00	1.14	0.06	1.76	2.95	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
474	7.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.25	1.97	0.00	1.97	0.00	1.14	0.06	1.76	2.95	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
475	7.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.23	1.97	0.00	1.97	0.00	1.14	0.06	1.76	2.95	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
476	7.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.21	1.96	0.00	1.96	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
477	7.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.20	1.96	0.00	1.96	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
478	7.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.18	1.96	0.00	1.96	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
479	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.17	1.95	0.00	1.95	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
480	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.15	1.95	0.00	1.95	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
481	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.14	1.95	0.00	1.95	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
482	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.12	1.94	0.00	1.94	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
483	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.11	1.94	0.00	1.94	0.00	1.14	0.06	1.76	2.97	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
484	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.10	1.93	0.00	1.93	0.00	1.14	0.06	1.77	2.97	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
485	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.08	1.93	0.00	1.93	0.00	1.14	0.06	1.77	2.97	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
486	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.07	1.93	0.00	1.93	0.00	1.15	0.06	1.77	2.97	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
487	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.05	1.92	0.00	1.92	0.00	1.15	0.06	1.77	2.97	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
488	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.04	1.92	0.00	1.92	0.00	1.15	0.06	1.77	2.97	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
489	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.03	1.92	0.00	1.92	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
490	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.01	1.91	0.00	1.91	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
491	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.00	1.91	0.00	1.91	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
492	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.99	1.91	0.00	1.91	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

493	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.98	1.90	0.00	1.90	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
494	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.96	1.90	0.00	1.90	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
495	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.95	1.90	0.00	1.90	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
496	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.94	1.89	0.00	1.89	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
497	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.93	1.89	0.00	1.89	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
498	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.91	1.89	0.00	1.89	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
499	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.90	1.88	0.00	1.88	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
500	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.89	1.88	0.00	1.88	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
501	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.88	1.88	0.00	1.88	0.00	1.15	0.06	1.78	3.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
502	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.87	1.87	0.00	1.87	0.00	1.16	0.06	1.78	3.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
503	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.85	1.87	0.00	1.87	0.00	1.16	0.06	1.78	3.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
504	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.84	1.87	0.00	1.87	0.00	1.16	0.06	1.78	3.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
505	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.83	1.86	0.00	1.86	0.00	1.16	0.06	1.78	3.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
506	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.82	1.86	0.00	1.86	0.00	1.16	0.06	1.78	3.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
507	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	1.86	0.00	1.86	0.00	1.16	0.06	1.79	3.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
508	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	1.86	0.00	1.86	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
509	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	1.85	0.00	1.85	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
510	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.78	1.85	0.00	1.85	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
511	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.77	1.85	0.00	1.85	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
512	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.76	1.84	0.00	1.84	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
513	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.75	1.84	0.00	1.84	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
514	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.74	1.84	0.00	1.84	0.00	1.16	0.06	1.79	3.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
515	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.73	1.83	0.00	1.83	0.00	1.16	0.06	1.79	3.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
516	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.72	1.83	0.00	1.83	0.00	1.16	0.06	1.79	3.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
517	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.71	1.83	0.00	1.83	0.00	1.16	0.06	1.79	3.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
518	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.70	1.83	0.00	1.83	0.00	1.17	0.06	1.80	3.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
519	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.69	1.82	0.00	1.82	0.00	1.17	0.06	1.80	3.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
520	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.68	1.82	0.00	1.82	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
521	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.67	1.82	0.00	1.82	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
522	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.66	1.81	0.00	1.81	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
523	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.65	1.81	0.00	1.81	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
524	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.64	1.81	0.00	1.81	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
525	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.63	1.81	0.00	1.81	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
526	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.62	1.80	0.00	1.80	0.00	1.17	0.06	1.80	3.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
527	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.61	1.80	0.00	1.80	0.00	1.17	0.06	1.80	3.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
528	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.61	1.80	0.00	1.80	0.00	1.17	0.06	1.80	3.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
529	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.60	1.80	0.00	1.80	0.00	1.17	0.06	1.81	3.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
530	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.59	1.79	0.00	1.79	0.00	1.17	0.06	1.81	3.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
531	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.58	1.79	0.00	1.79	0.00	1.17	0.06	1.81	3.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
532	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.57	1.79	0.00	1.79	0.00	1.17	0.06	1.81	3.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
533	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.56	1.79	0.00	1.79	0.00	1.17	0.06	1.81	3.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
534	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.56	1.78	0.00	1.78	0.00	1.17	0.06	1.81	3.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
535	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.55	1.78	0.00	1.78	0.00	1.18	0.06	1.81	3.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
536	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.54	1.78	0.00	1.78	0.00	1.18	0.06	1.81	3.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
537	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.53	1.78	0.00	1.78	0.00	1.18	0.06	1.81	3.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

538	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.52	1.77	0.00	1.77	0.00	1.18	0.06	1.81	3.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
539	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.52	1.77	0.00	1.77	0.00	1.18	0.06	1.81	3.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
540	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.51	1.77	0.00	1.77	0.00	1.18	0.06	1.82	3.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
541	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.50	1.77	0.00	1.77	0.00	1.18	0.06	1.82	3.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
542	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.49	1.76	0.00	1.76	0.00	1.18	0.06	1.82	3.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
543	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.49	1.76	0.00	1.76	0.00	1.18	0.06	1.82	3.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
544	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.48	1.76	0.00	1.76	0.00	1.18	0.06	1.82	3.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
545	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.47	1.76	0.00	1.76	0.00	1.18	0.06	1.82	3.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
546	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.47	1.75	0.00	1.75	0.00	1.18	0.06	1.82	3.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
547	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.46	1.75	0.00	1.75	0.00	1.18	0.06	1.82	3.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
548	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.45	1.75	0.00	1.75	0.00	1.18	0.06	1.82	3.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
549	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.45	1.75	0.00	1.75	0.00	1.18	0.06	1.82	3.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
550	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.44	1.78	0.00	1.78	0.00	1.19	0.08	1.85	3.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
551	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.43	1.78	0.00	1.78	0.00	1.19	0.08	1.85	3.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
552	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.42	1.77	0.00	1.77	0.00	1.19	0.08	1.85	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
553	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.41	1.77	0.00	1.77	0.00	1.19	0.08	1.85	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Plaquemine

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	µg/L	**		#/100mL	*
710	11.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.36	5.20	0.00	5.20	0.00	1.60	0.00	1.59	3.19	0.00	57.5	0.0	0.	0.00
711	11.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.61	5.47	0.00	5.47	0.00	1.60	0.00	1.58	3.18	0.00	57.0	0.0	0.	0.00
712	11.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.84	5.74	0.00	5.74	0.00	1.59	0.01	1.57	3.17	0.00	56.5	0.0	0.	0.00
713	11.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.06	6.00	0.00	6.00	0.00	1.59	0.01	1.56	3.16	0.00	56.1	0.0	0.	0.00
714	11.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.27	6.26	0.00	6.26	0.00	1.59	0.01	1.55	3.14	0.00	55.6	0.0	0.	0.00
715	11.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.46	6.52	0.00	6.52	0.00	1.59	0.01	1.53	3.13	0.00	55.1	0.0	0.	0.00
716	11.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.65	6.78	0.00	6.78	0.00	1.59	0.01	1.52	3.12	0.00	54.6	0.0	0.	0.00
717	11.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.82	7.03	0.00	7.03	0.00	1.58	0.01	1.51	3.11	0.00	54.1	0.0	0.	0.00
718	11.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.99	7.29	0.00	7.29	0.00	1.58	0.02	1.50	3.10	0.00	53.6	0.0	0.	0.00
719	10.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.14	7.54	0.00	7.54	0.00	1.58	0.02	1.49	3.09	0.00	53.1	0.0	0.	0.00
720	10.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.28	7.79	0.00	7.79	0.00	1.58	0.02	1.48	3.08	0.00	52.6	0.0	0.	0.00
721	10.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.42	8.03	0.00	8.03	0.00	1.58	0.02	1.47	3.07	0.00	52.2	0.0	0.	0.00
722	10.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.54	8.28	0.00	8.28	0.00	1.58	0.02	1.46	3.06	0.00	51.7	0.0	0.	0.00
723	10.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.66	8.52	0.00	8.52	0.00	1.57	0.02	1.45	3.05	0.00	51.2	0.0	0.	0.00
724	10.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.77	8.76	0.00	8.76	0.00	1.57	0.02	1.45	3.04	0.00	50.7	0.0	0.	0.00
725	10.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.87	9.00	0.00	9.00	0.00	1.57	0.03	1.44	3.03	0.00	50.2	0.0	0.	0.00
726	10.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.96	9.23	0.00	9.23	0.00	1.57	0.03	1.43	3.02	0.00	49.7	0.0	0.	0.00
727	10.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.05	9.47	0.00	9.47	0.00	1.57	0.03	1.42	3.01	0.00	49.2	0.0	0.	0.00
728	10.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.13	9.70	0.00	9.70	0.00	1.56	0.03	1.41	3.00	0.00	48.7	0.0	0.	0.00
729	9.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.20	9.93	0.00	9.93	0.00	1.56	0.03	1.40	2.99	0.00	48.3	0.0	0.	0.00
730	9.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.27	10.16	0.00	10.16	0.00	1.56	0.03	1.39	2.98	0.00	47.8	0.0	0.	0.00
731	9.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.32	10.38	0.00	10.38	0.00	1.56	0.03	1.38	2.97	0.00	47.3	0.0	0.	0.00
732	9.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.38	10.61	0.00	10.61	0.00	1.56	0.03	1.37	2.96	0.00	46.8	0.0	0.	0.00
733	9.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.43	10.83	0.00	10.83	0.00	1.55	0.04	1.37	2.96	0.00	46.3	0.0	0.	0.00
734	9.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.47	11.05	0.00	11.05	0.00	1.55	0.04	1.36	2.95	0.00	45.8	0.0	0.	0.00

735	9.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.50	11.27	0.00	11.27	0.00	1.55	0.04	1.35	2.94	0.00	45.3	0.0	0.	0.00
736	9.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.54	11.48	0.00	11.48	0.00	1.55	0.04	1.34	2.93	0.00	44.8	0.0	0.	0.00
737	9.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.56	11.70	0.00	11.70	0.00	1.55	0.04	1.33	2.92	0.00	44.4	0.0	0.	0.00
738	9.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.59	11.91	0.00	11.91	0.00	1.54	0.04	1.33	2.91	0.00	43.9	0.0	0.	0.00
739	8.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.37	13.52	0.00	13.52	0.00	1.81	0.35	1.35	3.51	0.00	43.4	0.0	0.	0.00
740	8.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.35	13.70	0.00	13.70	0.00	1.81	0.34	1.35	3.50	0.00	42.9	0.0	0.	0.00
741	8.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.34	13.88	0.00	13.88	0.00	1.81	0.34	1.34	3.49	0.00	42.4	0.0	0.	0.00
742	8.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.32	14.06	0.00	14.06	0.00	1.81	0.33	1.34	3.49	0.00	41.9	0.0	0.	0.00
743	8.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.29	14.24	0.00	14.24	0.00	1.81	0.33	1.34	3.48	0.00	41.4	0.0	0.	0.00
744	8.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.27	14.41	0.00	14.41	0.00	1.80	0.32	1.34	3.47	0.00	40.9	0.0	0.	0.00
745	8.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.25	14.59	0.00	14.59	0.00	1.80	0.32	1.34	3.46	0.00	40.5	0.0	0.	0.00
746	8.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.22	14.76	0.00	14.76	0.00	1.80	0.31	1.34	3.46	0.00	40.0	0.0	0.	0.00
747	8.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.19	14.93	0.00	14.93	0.00	1.80	0.31	1.34	3.45	0.00	39.5	0.0	0.	0.00
748	8.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.16	15.10	0.00	15.10	0.00	1.80	0.31	1.34	3.44	0.00	39.0	0.0	0.	0.00
749	7.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.13	15.27	0.00	15.27	0.00	1.79	0.30	1.34	3.43	0.00	38.5	0.0	0.	0.00
750	7.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.09	15.44	0.00	15.44	0.00	1.79	0.30	1.34	3.43	0.00	38.0	0.0	0.	0.00
751	7.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.06	15.61	0.00	15.61	0.00	1.79	0.29	1.34	3.42	0.00	37.5	0.0	0.	0.00
752	7.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.02	15.77	0.00	15.77	0.00	1.79	0.29	1.33	3.41	0.00	37.0	0.0	0.	0.00
753	7.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.98	15.94	0.00	15.94	0.00	1.79	0.29	1.33	3.41	0.00	36.6	0.0	0.	0.00
754	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.94	16.10	0.00	16.10	0.00	1.78	0.28	1.33	3.40	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
755	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.90	16.26	0.00	16.26	0.00	1.78	0.28	1.33	3.39	0.00	35.6	0.0	0.	0.00
756	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.86	16.42	0.00	16.42	0.00	1.78	0.28	1.33	3.39	0.00	35.1	0.0	0.	0.00
757	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.82	16.58	0.00	16.58	0.00	1.78	0.27	1.33	3.38	0.00	34.6	0.0	0.	0.00
758	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.77	16.74	0.00	16.74	0.00	1.78	0.27	1.33	3.38	0.00	34.1	0.0	0.	0.00
759	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.73	16.90	0.00	16.90	0.00	1.77	0.27	1.33	3.37	0.00	33.6	0.0	0.	0.00
760	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.68	17.05	0.00	17.05	0.00	1.77	0.26	1.33	3.36	0.00	33.1	0.0	0.	0.00
761	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.63	17.21	0.00	17.21	0.00	1.77	0.26	1.33	3.36	0.00	32.7	0.0	0.	0.00
762	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.58	17.36	0.00	17.36	0.00	1.77	0.26	1.33	3.35	0.00	32.2	0.0	0.	0.00
763	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.53	17.51	0.00	17.51	0.00	1.77	0.25	1.33	3.35	0.00	31.7	0.0	0.	0.00
764	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.48	17.66	0.00	17.66	0.00	1.76	0.25	1.32	3.34	0.00	31.2	0.0	0.	0.00
765	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.43	17.81	0.00	17.81	0.00	1.76	0.25	1.32	3.34	0.00	30.7	0.0	0.	0.00
766	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.38	17.96	0.00	17.96	0.00	1.76	0.25	1.32	3.33	0.00	30.2	0.0	0.	0.00
767	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.33	18.10	0.00	18.10	0.00	1.76	0.24	1.32	3.32	0.00	29.7	0.0	0.	0.00
768	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.27	18.25	0.00	18.25	0.00	1.76	0.24	1.32	3.32	0.00	29.2	0.0	0.	0.00
769	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.22	18.39	0.00	18.39	0.00	1.75	0.24	1.32	3.31	0.00	28.8	0.0	0.	0.00
770	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.16	18.54	0.00	18.54	0.00	1.75	0.23	1.32	3.31	0.00	28.3	0.0	0.	0.00
771	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.11	18.68	0.00	18.68	0.00	1.75	0.23	1.32	3.30	0.00	27.8	0.0	0.	0.00
772	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.05	18.82	0.00	18.82	0.00	1.75	0.23	1.32	3.30	0.00	27.3	0.0	0.	0.00
773	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.99	18.96	0.00	18.96	0.00	1.75	0.23	1.32	3.29	0.00	26.8	0.0	0.	0.00
774	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.94	19.10	0.00	19.10	0.00	1.75	0.22	1.32	3.29	0.00	26.3	0.0	0.	0.00
775	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.88	19.24	0.00	19.24	0.00	1.74	0.22	1.32	3.28	0.00	25.8	0.0	0.	0.00
776	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.82	19.38	0.00	19.38	0.00	1.74	0.22	1.32	3.28	0.00	25.3	0.0	0.	0.00
777	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.76	19.51	0.00	19.51	0.00	1.74	0.22	1.32	3.28	0.00	24.9	0.0	0.	0.00
778	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.70	19.65	0.00	19.65	0.00	1.74	0.22	1.32	3.27	0.00	24.4	0.0	0.	0.00
779	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.64	19.75	0.00	19.75	0.00	1.74	0.22	1.32	3.28	0.00	23.9	0.0	0.	0.00

780	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.58	19.88	0.00	19.88	0.00	1.73	0.22	1.32	3.27	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
781	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.51	20.01	0.00	20.01	0.00	1.73	0.22	1.32	3.27	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
782	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.45	20.15	0.00	20.15	0.00	1.73	0.23	1.32	3.28	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
783	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.39	20.28	0.00	20.28	0.00	1.73	0.23	1.32	3.28	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
784	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	20.41	0.00	20.41	0.00	1.73	0.22	1.32	3.27	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
785	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	20.54	0.00	20.54	0.00	1.73	0.23	1.32	3.28	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
786	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	20.67	0.00	20.67	0.00	1.73	0.22	1.32	3.27	0.00	20.5	0.0	0.	0.00
787	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	20.79	0.00	20.79	0.00	1.73	0.22	1.32	3.27	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
788	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.06	20.92	0.00	20.92	0.00	1.72	0.22	1.32	3.27	0.00	19.5	0.0	0.	0.00
789	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.00	21.04	0.00	21.04	0.00	1.72	0.22	1.32	3.26	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
790	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.93	21.16	0.00	21.16	0.00	1.72	0.22	1.32	3.26	0.00	18.5	0.0	0.	0.00
791	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.87	21.28	0.00	21.28	0.00	1.72	0.21	1.32	3.26	0.00	18.0	0.0	0.	0.00
792	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.80	21.40	0.00	21.40	0.00	1.72	0.21	1.32	3.25	0.00	17.5	0.0	0.	0.00
793	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.74	21.52	0.00	21.52	0.00	1.71	0.21	1.33	3.25	0.00	17.1	0.0	0.	0.00
794	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.67	21.64	0.00	21.64	0.00	1.71	0.21	1.33	3.25	0.00	16.6	0.0	0.	0.00
795	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.60	21.76	0.00	21.76	0.00	1.71	0.21	1.33	3.24	0.00	16.1	0.0	0.	0.00
796	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.54	21.87	0.00	21.87	0.00	1.71	0.21	1.33	3.24	0.00	15.6	0.0	0.	0.00
797	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.47	21.99	0.00	21.99	0.00	1.71	0.20	1.33	3.24	0.00	15.1	0.0	0.	0.00
798	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.40	22.10	0.00	22.10	0.00	1.71	0.20	1.33	3.24	0.00	14.6	0.0	0.	0.00
799	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.34	22.22	0.00	22.22	0.00	1.70	0.20	1.33	3.23	0.00	14.1	0.0	0.	0.00
800	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.27	22.33	0.00	22.33	0.00	1.70	0.20	1.33	3.23	0.00	13.6	0.0	0.	0.00
801	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.20	22.44	0.00	22.44	0.00	1.70	0.20	1.33	3.23	0.00	13.2	0.0	0.	0.00
802	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.13	22.55	0.00	22.55	0.00	1.70	0.20	1.33	3.23	0.00	12.7	0.0	0.	0.00
803	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.07	22.66	0.00	22.66	0.00	1.70	0.19	1.34	3.23	0.00	12.2	0.0	0.	0.00
804	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.00	22.77	0.00	22.77	0.00	1.69	0.19	1.34	3.22	0.00	11.7	0.0	0.	0.00
805	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.93	22.88	0.00	22.88	0.00	1.69	0.19	1.34	3.22	0.00	11.2	0.0	0.	0.00
806	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.86	22.99	0.00	22.99	0.00	1.69	0.19	1.34	3.22	0.00	10.7	0.0	0.	0.00
807	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.80	23.09	0.00	23.09	0.00	1.69	0.19	1.34	3.22	0.00	10.2	0.0	0.	0.00
808	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.73	23.20	0.00	23.20	0.00	1.69	0.19	1.34	3.22	0.00	9.7	0.0	0.	0.00
809	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	3.66	23.31	0.00	23.31	0.00	1.68	0.19	1.34	3.21	0.00	9.3	0.0	0.	0.00
810	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	3.59	23.41	0.00	23.41	0.00	1.68	0.18	1.35	3.21	0.00	8.8	0.0	0.	0.00
811	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	3.52	23.51	0.00	23.51	0.00	1.68	0.18	1.35	3.21	0.00	8.3	0.0	0.	0.00
812	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	3.46	23.62	0.00	23.62	0.00	1.68	0.18	1.35	3.21	0.00	7.8	0.0	0.	0.00
813	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	3.39	23.72	0.00	23.72	0.00	1.68	0.18	1.35	3.21	0.00	7.3	0.0	0.	0.00
814	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	3.32	23.82	0.00	23.82	0.00	1.68	0.18	1.35	3.21	0.00	6.8	0.0	0.	0.00
815	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	3.25	23.92	0.00	23.92	0.00	1.67	0.18	1.35	3.21	0.00	6.3	0.0	0.	0.00
816	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	3.18	24.02	0.00	24.02	0.00	1.67	0.18	1.36	3.20	0.00	5.8	0.0	0.	0.00
817	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	3.11	24.12	0.00	24.12	0.00	1.67	0.18	1.36	3.20	0.00	5.4	0.0	0.	0.00
818	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	3.05	24.21	0.00	24.21	0.00	1.67	0.18	1.36	3.20	0.00	4.9	0.0	0.	0.00
819	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	2.98	24.31	0.00	24.31	0.00	1.67	0.17	1.36	3.20	0.00	4.4	0.0	0.	0.00
820	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	2.91	24.41	0.00	24.41	0.00	1.66	0.17	1.36	3.20	0.00	3.9	0.0	0.	0.00
821	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	2.84	24.50	0.00	24.50	0.00	1.66	0.17	1.37	3.20	0.00	3.4	0.0	0.	0.00
822	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	2.77	24.60	0.00	24.60	0.00	1.66	0.17	1.37	3.20	0.00	2.9	0.0	0.	0.00
823	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	2.71	24.69	0.00	24.69	0.00	1.66	0.17	1.37	3.20	0.00	2.4	0.0	0.	0.00
824	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	2.64	24.78	0.00	24.78	0.00	1.66	0.17	1.37	3.20	0.00	1.9	0.0	0.	0.00

825	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	2.57	24.88	0.00	24.88	0.00	1.65	0.17	1.37	3.20	0.00	1.5	0.0	0.	0.00	
826	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	2.50	24.97	0.00	24.97	0.00	1.65	0.17	1.38	3.20	0.00	1.0	0.0	0.	0.00	
827	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	2.43	25.06	0.00	25.06	0.00	1.65	0.17	1.38	3.20	0.00	0.5	0.0	0.	0.00	
828	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	2.37	25.15	0.00	25.15	0.00	1.65	0.17	1.38	3.20	0.00	0.0	0.0	0.	0.00	

SPECIAL REPORT: Upper Grand River #1

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	SALN ppt	*	*	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 #/100mL	MACRO	COLI *	NCM
879	12.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.60	0.81	0.00	0.81	0.00	0.71	0.04	0.00	0.75	0.00	32.1	0.0	0.	0.00		
880	12.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.22	0.04	0.00	0.04	0.00	0.36	0.02	0.00	0.38	0.00	32.1	0.0	0.	0.00		
881	12.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.01	0.00	0.20	0.00	32.2	0.0	0.	0.00		
882	12.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.10	0.00	32.3	0.0	0.	0.00		
883	11.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	32.4	0.0	0.	0.00		
884	11.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	32.4	0.0	0.	0.00		
885	11.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	32.5	0.0	0.	0.00		
886	11.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	32.6	0.0	0.	0.00		
887	11.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.6	0.0	0.	0.00		
888	11.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.7	0.0	0.	0.00		
889	11.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.8	0.0	0.	0.00		
890	11.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.9	0.0	0.	0.00		
891	11.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.9	0.0	0.	0.00		
892	11.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.0	0.0	0.	0.00		
893	10.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.1	0.0	0.	0.00		
894	10.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.1	0.0	0.	0.00		
895	10.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.2	0.0	0.	0.00		
896	10.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.3	0.0	0.	0.00		
897	10.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.4	0.0	0.	0.00		
898	10.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.4	0.0	0.	0.00		
899	10.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.5	0.0	0.	0.00		
900	10.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.6	0.0	0.	0.00		
901	10.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.6	0.0	0.	0.00		
902	10.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.7	0.0	0.	0.00		
903	9.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.8	0.0	0.	0.00		
904	9.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.9	0.0	0.	0.00		
905	9.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.9	0.0	0.	0.00		
906	9.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.0	0.0	0.	0.00		
907	9.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.11	0.48	0.00	0.48	0.00	0.47	0.03	0.00	0.50	0.00	34.1	0.0	0.	0.00		
908	9.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.43	0.05	0.00	0.05	0.00	0.32	0.02	0.00	0.34	0.00	34.1	0.0	0.	0.00		
909	9.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.01	0.00	0.23	0.00	34.2	0.0	0.	0.00		
910	9.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.01	0.00	0.15	0.00	34.3	0.0	0.	0.00		
911	9.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.10	0.00	34.4	0.0	0.	0.00		
912	9.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	34.4	0.0	0.	0.00		
913	8.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	34.5	0.0	0.	0.00		
914	8.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	34.6	0.0	0.	0.00		
915	8.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	34.6	0.0	0.	0.00		

916	8.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.7	0.0	0.	0.00
917	8.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.8	0.0	0.	0.00
918	8.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.9	0.0	0.	0.00
919	8.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.9	0.0	0.	0.00
920	8.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.0	0.0	0.	0.00
921	8.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.1	0.0	0.	0.00
922	8.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.1	0.0	0.	0.00
923	7.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.2	0.0	0.	0.00
924	7.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.3	0.0	0.	0.00
925	7.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.4	0.0	0.	0.00
926	7.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.4	0.0	0.	0.00
927	7.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.5	0.0	0.	0.00
928	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.6	0.0	0.	0.00
929	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.6	0.0	0.	0.00
930	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.7	0.0	0.	0.00
931	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.8	0.0	0.	0.00
932	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.9	0.0	0.	0.00
933	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.9	0.0	0.	0.00
934	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.0	0.0	0.	0.00
935	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
936	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
937	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.2	0.0	0.	0.00
938	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.3	0.0	0.	0.00
939	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.4	0.0	0.	0.00
940	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.4	0.0	0.	0.00
941	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.5	0.0	0.	0.00
942	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.6	0.0	0.	0.00
943	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.6	0.0	0.	0.00
944	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.7	0.0	0.	0.00
945	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.8	0.0	0.	0.00
946	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.9	0.0	0.	0.00
947	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.9	0.0	0.	0.00
948	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.0	0.0	0.	0.00
949	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.1	0.0	0.	0.00
950	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.1	0.0	0.	0.00
951	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.2	0.0	0.	0.00
952	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.3	0.0	0.	0.00
953	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.4	0.0	0.	0.00
954	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.4	0.0	0.	0.00
955	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.5	0.0	0.	0.00
956	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.6	0.0	0.	0.00
957	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.6	0.0	0.	0.00
958	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.7	0.0	0.	0.00
959	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.8	0.0	0.	0.00
960	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.9	0.0	0.	0.00

961	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.9	0.0	0.	0.00
962	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.0	0.0	0.	0.00
1007	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.03	0.00	0.51	0.00	37.0	0.0	0.	0.00
1008	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.02	0.00	0.40	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
1009	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.00	35.2	0.0	0.	0.00
1010	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.01	0.00	0.25	0.00	34.2	0.0	0.	0.00
1011	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.01	0.00	0.20	0.00	33.2	0.0	0.	0.00
1012	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.01	0.00	0.15	0.00	32.3	0.0	0.	0.00
1013	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.01	0.00	0.12	0.00	31.4	0.0	0.	0.00
1014	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.10	0.00	30.4	0.0	0.	0.00
1015	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.08	0.00	29.5	0.0	0.	0.00
1016	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	28.5	0.0	0.	0.00
1017	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	27.5	0.0	0.	0.00
1018	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	26.6	0.0	0.	0.00
1019	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	25.6	0.0	0.	0.00
1020	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	24.7	0.0	0.	0.00
1021	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
1022	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
1023	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
1024	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	20.9	0.0	0.	0.00
1025	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
1026	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
1027	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.1	0.0	0.	0.00
1028	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.1	0.0	0.	0.00
1029	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.1	0.0	0.	0.00
1030	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.2	0.0	0.	0.00
1031	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.2	0.0	0.	0.00
1032	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.3	0.0	0.	0.00
1033	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.4	0.0	0.	0.00
1034	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.4	0.0	0.	0.00
1035	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.5	0.0	0.	0.00
1036	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.5	0.0	0.	0.00
1037	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.6	0.0	0.	0.00
1038	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	0.0	0.	0.00
1039	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	0.0	0.	0.00
1040	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	0.0	0.	0.00
1041	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	0.0	0.	0.00
1042	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	4.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.0	0.	0.00
1043	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.	0.00
1044	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.0	0.	0.00
1045	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.0	0.	0.00
1046	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Lower Flat River

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	*
963	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	4.15	1.10	0.00	1.10	0.00	1.54	0.09	0.66	2.29	0.00	0.9	0.0	0.	0.00
964	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	4.56	0.10	0.00	0.10	0.00	1.64	0.10	1.34	3.07	0.00	1.7	0.0	0.	0.00
965	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	4.68	0.01	0.00	0.01	0.00	1.70	0.10	1.99	3.79	0.00	2.6	0.0	0.	0.00
966	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	0.11	2.59	4.43	0.00	3.5	0.0	0.	0.00
967	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	4.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	0.11	3.13	5.00	0.00	4.3	0.0	0.	0.00
968	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	0.11	3.61	5.50	0.00	5.2	0.0	0.	0.00
969	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.11	4.03	5.93	0.00	6.0	0.0	0.	0.00
970	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	0.11	4.38	6.29	0.00	6.9	0.0	0.	0.00
971	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	0.11	4.66	6.57	0.00	7.8	0.0	0.	0.00
972	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	0.11	4.87	6.79	0.00	8.6	0.0	0.	0.00
973	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	5.01	6.93	0.00	9.5	0.0	0.	0.00
974	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	5.08	7.00	0.00	10.4	0.0	0.	0.00
975	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	5.07	7.00	0.00	11.2	0.0	0.	0.00
976	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	5.00	6.93	0.00	12.1	0.0	0.	0.00
977	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	4.86	6.78	0.00	13.0	0.0	0.	0.00
978	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	4.64	6.57	0.00	13.8	0.0	0.	0.00
979	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	4.35	6.28	0.00	14.7	0.0	0.	0.00
980	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.64	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	4.00	5.92	0.00	15.5	0.0	0.	0.00
981	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.71	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	3.57	5.49	0.00	16.4	0.0	0.	0.00
982	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.77	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	3.06	4.99	0.00	17.3	0.0	0.	0.00
983	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	2.49	4.42	0.00	18.1	0.0	0.	0.00
984	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	1.85	3.77	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
985	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.97	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	1.13	3.06	0.00	19.9	0.0	0.	0.00
986	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.34	2.27	0.00	20.7	0.0	0.	0.00
987	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.93	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
988	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.93	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
989	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	23.3	0.0	0.	0.00
990	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.29	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	24.2	0.0	0.	0.00
991	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.36	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
992	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.42	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	25.9	0.0	0.	0.00
993	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.49	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	26.8	0.0	0.	0.00
994	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	27.6	0.0	0.	0.00
995	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.62	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	28.5	0.0	0.	0.00
996	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	29.4	0.0	0.	0.00
997	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	30.2	0.0	0.	0.00
998	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	31.1	0.0	0.	0.00
999	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	32.0	0.0	0.	0.00
1000	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	32.8	0.0	0.	0.00
1001	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	33.7	0.0	0.	0.00
1002	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	34.5	0.0	0.	0.00
1003	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	35.4	0.0	0.	0.00
1004	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	36.3	0.0	0.	0.00
1005	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	37.1	0.0	0.	0.00
1006	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	38.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Cholpe #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	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT *	BOD#2 *	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	55.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	55.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	55.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	55.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	55.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	55.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	54.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	54.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	54.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	54.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	54.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	54.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	54.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	54.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	54.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	54.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	53.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	53.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	53.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	53.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	53.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	53.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	53.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	53.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	53.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
26	53.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
27	52.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
28	52.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
29	52.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	52.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
31	52.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
32	52.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
33	52.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
34	52.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
35	52.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
36	52.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	51.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	51.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	51.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	51.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

41	51.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	51.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	51.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	51.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	51.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	51.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	50.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	50.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	50.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	50.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	50.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	50.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	50.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	50.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	50.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	50.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	49.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	49.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	49.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	49.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	49.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	49.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	49.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	49.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	49.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	49.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	48.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	48.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	48.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	48.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	48.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	48.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	48.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	48.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	48.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	48.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	47.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	47.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	47.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	47.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	47.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	47.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	47.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	47.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	47.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

86	47.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	46.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	46.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	46.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	46.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	46.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	46.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	46.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	46.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	46.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	46.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	45.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	45.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	45.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	45.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	45.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	45.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	45.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	45.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	45.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	45.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	44.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	44.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	44.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	44.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	44.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	44.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	44.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	44.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	44.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	44.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	43.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	43.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	43.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	43.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	43.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	43.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	43.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	43.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	43.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
229	43.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
230	42.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
231	42.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
232	42.700	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
233	42.600	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	0.02	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00

234	42.500	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.41	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
235	42.400	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.00	0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
236	42.300	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.71	0.02	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
237	42.200	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.51	0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
238	42.100	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.36	0.02	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
239	42.000	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.27	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
240	41.900	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.21	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
241	41.800	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.18	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
242	41.700	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.16	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
243	41.600	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.17	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
244	41.500	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.19	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
245	41.400	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.22	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
246	41.300	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.26	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
247	41.200	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.31	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
248	41.100	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.36	0.02	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
249	41.000	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.41	0.02	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
250	40.900	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.47	0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
251	40.800	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.52	0.02	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
252	40.700	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.58	0.02	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
253	40.600	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.64	0.02	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
254	40.500	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.71	0.02	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
255	40.400	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.77	0.02	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
256	40.300	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.83	0.02	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
257	40.200	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.89	0.02	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	0.00	0.00
258	40.100	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.95	0.02	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00
259	40.000	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.02	0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00
260	39.900	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.08	0.02	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00
261	39.800	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.14	0.02	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
262	39.700	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.20	0.02	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00
263	39.600	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.26	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00
264	39.500	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.32	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00
265	39.400	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.39	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00
266	39.300	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.45	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00
267	39.200	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.51	0.02	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00
268	39.100	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.57	0.02	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
269	39.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	0.02	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00
270	38.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	0.02	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00
271	38.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	0.02	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
347	38.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00
348	38.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	5.08	0.00	0.00	0.00	0.00
349	38.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	5.01	0.00	0.00	0.00	0.00
350	38.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
351	38.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00
352	38.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00
353	38.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00

354	38.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00
355	37.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	4.58	0.00	0.00	0.00	0.00
356	37.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00
357	37.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
358	37.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00
359	37.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	4.29	0.00	0.00	0.00	0.00
360	37.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00
361	37.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00
362	37.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
363	37.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
364	37.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.94	0.00	0.00	0.00	0.00
365	36.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
366	36.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00
367	36.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00
368	36.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00
369	36.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
370	36.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
371	36.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
372	36.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
373	36.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
374	36.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00
375	35.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00
376	35.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
377	35.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
378	35.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
379	35.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
380	35.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
381	35.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
382	35.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
383	35.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
384	35.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
385	34.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
386	34.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
387	34.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
388	34.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
389	34.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
390	34.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
391	34.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	34.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
393	34.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
394	34.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
395	33.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
396	33.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
397	33.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
398	33.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00

399	33.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
400	33.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
401	33.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
402	33.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
403	33.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
404	33.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
405	32.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
406	32.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
407	32.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
408	32.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
409	32.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
410	32.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
411	32.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
412	32.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
413	32.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
414	32.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
415	31.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
416	31.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
417	31.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
418	31.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
419	31.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
554	31.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
555	31.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
556	31.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
557	31.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
558	31.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
559	30.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
560	30.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
561	30.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
562	30.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
563	30.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
564	30.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
565	30.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
566	30.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
567	30.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
568	30.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
569	29.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
570	29.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
571	29.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
572	29.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
573	29.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
574	29.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
575	29.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
576	29.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
577	29.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

578	29.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
579	28.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
580	28.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
581	28.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
582	28.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
583	28.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
584	28.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
585	28.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
586	28.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
587	28.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
588	28.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
589	27.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
590	27.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
591	27.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
592	27.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
593	27.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
594	27.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
595	27.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
596	27.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
597	27.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
598	27.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
599	26.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600	26.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
601	26.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
602	26.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
603	26.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
604	26.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
605	26.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
606	26.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
607	26.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
608	26.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
609	25.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
610	25.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
611	25.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
612	25.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
613	25.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
614	25.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
615	25.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
616	25.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
617	25.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
618	25.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
619	24.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
620	24.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
621	24.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
622	24.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

623	24.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
624	24.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
625	24.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
626	24.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
627	24.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
628	24.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
629	23.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
630	23.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
631	23.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
632	23.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
633	23.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
634	23.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
635	23.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
636	23.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
637	23.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
638	23.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
639	22.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
640	22.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
641	22.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
642	22.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
643	22.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
644	22.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
645	22.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
646	22.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
647	22.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
648	22.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
649	21.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
650	21.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
651	21.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
652	21.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
653	21.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
654	21.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
655	21.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
656	21.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
657	21.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
658	21.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
659	20.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
660	20.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
661	20.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
662	20.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
663	20.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
664	20.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
665	20.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
666	20.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
667	20.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

668	20.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
669	19.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
670	19.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
671	19.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
672	19.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
673	19.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
674	19.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
675	19.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
676	19.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
677	19.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
678	19.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
679	18.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
680	18.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
681	18.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
682	18.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
683	18.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
684	18.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
685	18.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
686	18.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
687	18.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
688	18.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
689	17.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
690	17.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
691	17.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
692	17.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
693	17.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
694	17.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
695	17.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
696	17.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
697	17.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
698	17.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
699	16.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
700	16.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
701	16.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
702	16.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
703	16.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
704	16.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
705	16.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
706	16.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
707	16.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
708	16.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
709	15.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
829	15.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
830	15.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
831	15.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

832	15.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
833	15.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
834	15.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
835	15.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
836	15.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
837	15.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
838	14.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
839	14.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
840	14.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
841	14.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
842	14.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
843	14.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
844	14.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
845	14.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
846	14.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
847	14.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
848	13.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
849	13.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
850	13.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
851	13.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
852	13.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
853	13.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
854	13.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
855	13.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
856	13.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
857	13.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
858	12.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
859	12.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
860	12.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
861	12.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
862	12.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
863	12.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
864	12.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
865	12.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
866	12.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
867	12.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
868	11.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
869	11.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
870	11.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
871	11.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
872	11.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
873	11.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
874	11.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
875	11.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
876	11.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

877	11.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
878	10.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1047	10.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1048	10.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1049	10.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1050	10.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1051	10.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1052	10.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1053	10.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1054	10.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1055	10.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1056	9.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1057	9.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1058	9.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1059	9.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1060	9.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1061	9.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1062	9.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1063	9.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1064	9.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1065	9.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1066	8.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1067	8.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1068	8.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1069	8.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1070	8.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1071	8.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1072	8.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1073	8.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1074	8.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1075	8.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1076	7.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1077	7.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1078	7.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1079	7.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1080	7.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1081	7.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1082	7.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1083	7.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1084	7.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1085	7.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1086	6.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1087	6.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1088	6.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1089	6.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1090	6.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1091	6.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1092	6.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1093	6.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1094	6.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1095	6.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1096	5.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1097	5.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1098	5.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1099	5.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1100	5.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1101	5.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1102	5.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1103	5.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1104	5.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1105	5.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1106	4.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1107	4.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1108	4.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1109	4.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1110	4.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1111	4.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1112	4.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1113	4.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1114	4.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1115	4.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1116	3.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1117	3.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1118	3.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1119	3.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1120	3.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1121	3.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1122	3.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1123	3.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1124	3.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1125	3.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1126	2.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1127	2.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1128	2.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1129	2.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1130	2.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1131	2.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1132	2.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1133	2.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1134	2.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1135	2.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1136	1.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1137	1.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1138	1.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1139	1.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1140	1.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1141	1.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1142	1.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1143	1.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1144	1.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1145	1.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1146	0.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1147	0.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1148	0.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1149	0.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1150	0.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1151	0.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1152	0.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1153	0.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1154	0.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1155	0.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Poydras #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#1 SETT 1/da	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	FULL SOD 1/da	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	NCM SETT
126	10.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	10.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	10.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	9.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	9.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	9.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	9.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	9.500	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	9.400	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	9.300	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
136	9.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	9.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	9.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	8.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	8.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	8.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	8.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	8.500	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	8.400	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

145	8.300	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	8.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	8.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	8.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	7.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	7.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	7.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	7.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	7.500	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	7.400	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	7.300	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	7.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	7.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	7.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	6.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	6.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	6.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	6.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	6.500	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	6.400	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	6.300	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	6.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	6.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	6.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	5.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	5.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	5.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	5.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	5.500	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	5.400	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	5.300	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	5.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	5.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	5.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	4.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	4.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	4.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	4.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	4.500	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	4.400	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	4.300	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	4.200	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	4.100	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	4.000	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	3.900	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

190	3.800	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	3.700	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	3.600	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	3.500	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	3.400	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	3.300	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	3.200	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	3.100	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	3.000	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	2.900	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	2.800	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	2.700	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	2.600	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	2.500	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	2.400	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	2.300	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	2.200	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
207	2.100	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	2.000	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
209	1.900	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	1.800	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
211	1.700	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	1.600	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	1.500	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	1.400	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	1.300	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	1.200	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	1.100	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	1.000	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	0.900	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	0.800	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	0.700	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
222	0.600	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	0.500	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	0.400	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	0.300	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	0.200	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
227	0.100	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228	0.000	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Chamberlin Canal #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#1 SETT 1/da	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	FULL SOD 1/da	CORR DECAY 1/da	ORG-N SETT *	ORG-N 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
272	7.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

273	7.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274	7.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275	7.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276	7.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	6.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	6.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279	6.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	6.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	6.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	6.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	6.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	6.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	6.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	6.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	5.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	5.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	5.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	5.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	5.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	5.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	5.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	5.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	5.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	5.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	4.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	4.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	4.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	4.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	4.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	4.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	4.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	4.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	4.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
306	4.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
307	3.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
308	3.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
309	3.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
310	3.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
311	3.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
312	3.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
313	3.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
314	3.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
315	3.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
316	3.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00
317	2.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00

318	2.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
319	2.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
320	2.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
321	2.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
322	2.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
323	2.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
324	2.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
325	2.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
326	2.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
327	1.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
328	1.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
329	1.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
330	1.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00
331	1.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
332	1.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
333	1.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00
334	1.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00
335	1.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
336	1.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00
338	0.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00
340	0.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
341	0.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00
342	0.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00
343	0.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00
344	0.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00
345	0.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00
346	0.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Intracoastal Waterwa

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 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
420	13.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
421	13.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
422	13.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
423	13.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
424	12.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
425	12.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
426	12.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
427	12.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
428	12.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
429	12.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
430	12.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

431	12.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
432	12.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
433	12.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
434	11.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
435	11.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436	11.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
437	11.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
438	11.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
439	11.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
440	11.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
441	11.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
442	11.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
443	11.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
444	10.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
445	10.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
446	10.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
447	10.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
448	10.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
449	10.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	10.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
451	10.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452	10.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
453	10.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
454	9.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
455	9.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
456	9.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
457	9.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
458	9.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
459	9.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
460	9.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
461	9.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
462	9.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
463	9.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
464	8.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
465	8.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
466	8.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
467	8.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
468	8.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
469	8.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
470	8.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
471	8.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
472	8.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
473	8.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
474	7.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
475	7.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

476	7.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
477	7.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
478	7.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
479	7.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
480	7.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
481	7.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
482	7.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
483	7.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
484	6.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
485	6.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
486	6.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
487	6.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
488	6.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
489	6.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
490	6.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
491	6.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
492	6.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
493	6.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494	5.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	5.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
496	5.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
497	5.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
498	5.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
499	5.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500	5.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	5.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
502	5.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	5.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
504	4.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
505	4.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
506	4.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
507	4.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
508	4.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
509	4.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
510	4.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
511	4.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
512	4.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
513	4.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
514	3.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
515	3.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
516	3.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
517	3.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
518	3.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
519	3.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
520	3.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

521	3.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
522	3.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
523	3.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
524	2.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
525	2.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
526	2.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
527	2.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
528	2.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
529	2.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
530	2.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
531	2.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
532	2.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
533	2.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
534	1.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
535	1.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
536	1.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
537	1.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
538	1.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
539	1.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
540	1.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
541	1.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
542	1.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
543	1.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
544	0.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
545	0.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
546	0.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
547	0.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
548	0.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
549	0.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
550	0.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
551	0.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
552	0.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
553	0.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Plaquemine

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 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	NCM SETT
710	11.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
711	11.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
712	11.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
713	11.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
714	11.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
715	11.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
716	11.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

717	11.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00
718	11.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00
719	10.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
720	10.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00
721	10.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00
722	10.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00
723	10.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00
724	10.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
725	10.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
726	10.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00
727	10.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00
728	10.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
729	9.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00
730	9.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00
731	9.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	0.00
732	9.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00
733	9.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00
734	9.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00
735	9.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00
736	9.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
737	9.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
738	9.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
739	8.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
740	8.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
741	8.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
742	8.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
743	8.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
744	8.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
745	8.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00
746	8.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
747	8.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00
748	8.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
749	7.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00
750	7.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
751	7.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
752	7.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
753	7.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
754	7.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
755	7.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
756	7.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
757	7.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
758	7.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
759	6.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
760	6.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
761	6.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00

762	6.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
763	6.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00
764	6.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00
765	6.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
766	6.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
767	6.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
768	6.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
769	5.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
770	5.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
771	5.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
772	5.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
773	5.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
774	5.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
775	5.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
776	5.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
777	5.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
778	5.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
779	4.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
780	4.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
781	4.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
782	4.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
783	4.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
784	4.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
785	4.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
786	4.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
787	4.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
788	4.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
789	3.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
790	3.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
791	3.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
792	3.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
793	3.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
794	3.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
795	3.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
796	3.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
797	3.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
798	3.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
799	2.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
800	2.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
801	2.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
802	2.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
803	2.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
804	2.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
805	2.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
806	2.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00

807	2.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
808	2.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
809	1.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
810	1.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
811	1.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
812	1.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
813	1.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
814	1.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
815	1.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
816	1.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
817	1.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
818	1.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
819	0.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
820	0.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
821	0.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
822	0.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
823	0.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
824	0.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
825	0.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
826	0.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
827	0.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
828	0.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Upper Grand River #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 *	ORG-N DECAY **	NH3 SRCE **	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD	PO4 PROD	ALG DECAY	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
879	12.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00		
880	12.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00		
881	12.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00		
882	12.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00		
883	11.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00		
884	11.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00		
885	11.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00		
886	11.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00		
887	11.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00		
888	11.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00		
889	11.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00		
890	11.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00		
891	11.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00		
892	11.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00		
893	10.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00		
894	10.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00		
895	10.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00		
896	10.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00		

897	10.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00
898	10.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
899	10.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
900	10.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
901	10.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
902	10.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
903	9.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
904	9.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
905	9.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
906	9.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
907	9.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
908	9.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
909	9.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
910	9.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
911	9.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
912	9.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
913	8.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
914	8.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
915	8.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
916	8.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
917	8.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
918	8.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
919	8.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
920	8.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00
921	8.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
922	8.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
923	7.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
924	7.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
925	7.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
926	7.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
927	7.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00
928	7.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
929	7.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
930	7.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
931	7.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
932	7.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
933	6.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
934	6.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
935	6.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
936	6.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
937	6.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
938	6.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
939	6.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
940	6.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
941	6.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00

942	6.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
943	5.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00
944	5.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
945	5.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
946	5.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
947	5.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
948	5.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
949	5.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
950	5.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
951	5.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
952	5.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
953	4.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
954	4.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
955	4.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
956	4.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
957	4.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
958	4.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
959	4.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00
960	4.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
961	4.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
962	4.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1007	3.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
1008	3.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
1009	3.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
1010	3.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
1011	3.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
1012	3.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
1013	3.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
1014	3.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
1015	3.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
1016	3.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
1017	2.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
1018	2.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
1019	2.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
1020	2.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
1021	2.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
1022	2.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
1023	2.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
1024	2.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
1025	2.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
1026	2.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1027	1.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
1028	1.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
1029	1.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
1030	1.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00

1031	1.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
1032	1.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
1033	1.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
1034	1.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
1035	1.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
1036	1.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
1037	0.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
1038	0.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
1039	0.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
1040	0.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
1041	0.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
1042	0.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
1043	0.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
1044	0.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
1045	0.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
1046	0.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Lower Flat River

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 SETT	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	
963	4.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
964	4.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
965	4.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
966	4.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
967	3.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
968	3.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
969	3.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
970	3.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
971	3.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
972	3.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
973	3.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
974	3.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00
975	3.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
976	3.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
977	2.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
978	2.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
979	2.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
980	2.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
981	2.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
982	2.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
983	2.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
984	2.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
985	2.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
986	2.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00

987	1.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
988	1.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
989	1.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
990	1.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
991	1.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
992	1.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
993	1.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
994	1.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
995	1.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
996	1.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
997	0.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
998	0.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
999	0.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00
1000	0.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
1001	0.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
1002	0.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
1003	0.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
1004	0.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
1005	0.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
1006	0.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

REACH NO. 1 Bayou Cholpe #1 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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	0.00283	28.70	0.00	0.00	0.00	4.10	4.70	0.00	4.70	0.00	2.40	0.03	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1	WSTLD	1.64297	30.00	0.00	0.00	0.00	4.00	10.00	0.00	10.00	0.00	1.70	3.33	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	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
1	55.60	55.50	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
2	55.50	55.40	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
3	55.40	55.30	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
4	55.30	55.20	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
5	55.20	55.10	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
6	55.10	55.00	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
7	55.00	54.90	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
8	54.90	54.80	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
9	54.80	54.70	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
10	54.70	54.60	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
11	54.60	54.50	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
12	54.50	54.40	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
13	54.40	54.30	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
14	54.30	54.20	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583

15	54.20	54.10	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
16	54.10	54.00	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
17	54.00	53.90	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
18	53.90	53.80	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
19	53.80	53.70	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
20	53.70	53.60	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
21	53.60	53.50	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
22	53.50	53.40	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
23	53.40	53.30	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
24	53.30	53.20	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
25	53.20	53.10	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
26	53.10	53.00	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
27	53.00	52.90	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
28	52.90	52.80	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
29	52.80	52.70	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
30	52.70	52.60	1.64580	99.8	6.58320	0.00	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	6.583
TOT						0.01			750.00	3000.00					
AVG					6.5832		0.25	1.00			0.25				
CUM						0.01									

********** 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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT
1	55.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	55.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	55.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	55.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	55.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	55.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	54.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	54.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	54.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	54.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	54.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	54.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	54.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	54.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15	54.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	54.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	53.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18	53.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
19	53.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20	53.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
21	53.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
22	53.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

23	53.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
24	53.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	53.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	53.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	52.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	52.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	52.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	52.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

AVG 20 DEG C RATE 10.00 0.13 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	55.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.01	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
2	55.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.01	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
3	55.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.02	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
4	55.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.02	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
5	55.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.03	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
6	55.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.03	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
7	54.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.04	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
8	54.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.04	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
9	54.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.05	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
10	54.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.05	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
11	54.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.06	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
12	54.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.06	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
13	54.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.07	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
14	54.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.07	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
15	54.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.08	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
16	54.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.08	9.99	0.00	9.99	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
17	53.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.09	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
18	53.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.09	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
19	53.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.10	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
20	53.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.10	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
21	53.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.11	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
22	53.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.11	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
23	53.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.12	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
24	53.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.12	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
25	53.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.13	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
26	53.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.13	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
27	52.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.14	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.01	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
28	52.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.14	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.01	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
29	52.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.15	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.01	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
30	52.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.15	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.01	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

REACH NO. 2 Bayou Cholpe #2 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
31	UPR RCH	1.64580	30.00	0.00	0.00	0.00	4.15	9.98	0.00	9.98	0.00	1.70	3.32	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00003	30.00	0.00	0.00	0.00	4.08	9.30	0.00		1.50	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	AREA m²	AREA m²	PRISM m³	SURFACE VELO m/s	X-SECT VELO m²/s	TIDAL VELO m/s	TIDAL	DISPRSN	MEAN
31	52.60	52.50	1.64583	99.8	0.16458	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
32	52.50	52.40	1.64586	99.8	0.16459	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
33	52.40	52.30	1.64589	99.8	0.16459	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
34	52.30	52.20	1.64592	99.8	0.16459	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
35	52.20	52.10	1.64595	99.8	0.16459	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
36	52.10	52.00	1.64598	99.8	0.16460	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
37	52.00	51.90	1.64601	99.8	0.16460	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
38	51.90	51.80	1.64604	99.8	0.16460	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
39	51.80	51.70	1.64606	99.8	0.16461	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
40	51.70	51.60	1.64609	99.8	0.16461	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
41	51.60	51.50	1.64612	99.8	0.16461	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
42	51.50	51.40	1.64615	99.8	0.16462	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
43	51.40	51.30	1.64618	99.8	0.16462	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
44	51.30	51.20	1.64621	99.8	0.16462	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
45	51.20	51.10	1.64624	99.8	0.16462	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
46	51.10	51.00	1.64627	99.8	0.16463	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
47	51.00	50.90	1.64630	99.8	0.16463	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
48	50.90	50.80	1.64633	99.8	0.16463	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
49	50.80	50.70	1.64636	99.8	0.16464	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
50	50.70	50.60	1.64639	99.8	0.16464	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
51	50.60	50.50	1.64642	99.8	0.16464	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
52	50.50	50.40	1.64645	99.8	0.16464	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
53	50.40	50.30	1.64648	99.8	0.16465	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
54	50.30	50.20	1.64651	99.8	0.16465	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
55	50.20	50.10	1.64654	99.8	0.16465	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
56	50.10	50.00	1.64657	99.8	0.16466	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
57	50.00	49.90	1.64660	99.8	0.16466	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
58	49.90	49.80	1.64662	99.8	0.16466	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
59	49.80	49.70	1.64665	99.8	0.16467	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
60	49.70	49.60	1.64668	99.8	0.16467	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
61	49.60	49.50	1.64671	99.8	0.16467	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
62	49.50	49.40	1.64674	99.8	0.16467	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
63	49.40	49.30	1.64677	99.8	0.16468	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
64	49.30	49.20	1.64680	99.8	0.16468	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
65	49.20	49.10	1.64683	99.8	0.16468	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			
66	49.10	49.00	1.64686	99.8	0.16469	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165			

67	49.00	48.90	1.64689	99.8	0.16469	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
68	48.90	48.80	1.64692	99.8	0.16469	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
69	48.80	48.70	1.64695	99.8	0.16469	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
70	48.70	48.60	1.64698	99.8	0.16470	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
71	48.60	48.50	1.64701	99.8	0.16470	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
72	48.50	48.40	1.64704	99.8	0.16470	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
73	48.40	48.30	1.64707	99.8	0.16471	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
74	48.30	48.20	1.64710	99.7	0.16471	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
75	48.20	48.10	1.64713	99.7	0.16471	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
76	48.10	48.00	1.64715	99.7	0.16472	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
77	48.00	47.90	1.64718	99.7	0.16472	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
78	47.90	47.80	1.64721	99.7	0.16472	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
79	47.80	47.70	1.64724	99.7	0.16472	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
80	47.70	47.60	1.64727	99.7	0.16473	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
81	47.60	47.50	1.64730	99.7	0.16473	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
82	47.50	47.40	1.64733	99.7	0.16473	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
83	47.40	47.30	1.64736	99.7	0.16474	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
84	47.30	47.20	1.64739	99.7	0.16474	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
85	47.20	47.10	1.64742	99.7	0.16474	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
86	47.10	47.00	1.64745	99.7	0.16474	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
87	47.00	46.90	1.64748	99.7	0.16475	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
88	46.90	46.80	1.64751	99.7	0.16475	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
89	46.80	46.70	1.64754	99.7	0.16475	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
90	46.70	46.60	1.64757	99.7	0.16476	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
91	46.60	46.50	1.64760	99.7	0.16476	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
92	46.50	46.40	1.64763	99.7	0.16476	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
93	46.40	46.30	1.64766	99.7	0.16477	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
94	46.30	46.20	1.64768	99.7	0.16477	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
95	46.20	46.10	1.64771	99.7	0.16477	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
96	46.10	46.00	1.64774	99.7	0.16477	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
97	46.00	45.90	1.64777	99.7	0.16478	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
98	45.90	45.80	1.64780	99.7	0.16478	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
99	45.80	45.70	1.64783	99.7	0.16478	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
100	45.70	45.60	1.64786	99.7	0.16479	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
101	45.60	45.50	1.64789	99.7	0.16479	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
102	45.50	45.40	1.64792	99.7	0.16479	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
103	45.40	45.30	1.64795	99.7	0.16479	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
104	45.30	45.20	1.64798	99.7	0.16480	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
105	45.20	45.10	1.64801	99.7	0.16480	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
106	45.10	45.00	1.64804	99.7	0.16480	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
107	45.00	44.90	1.64807	99.7	0.16481	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
108	44.90	44.80	1.64810	99.7	0.16481	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
109	44.80	44.70	1.64813	99.7	0.16481	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
110	44.70	44.60	1.64816	99.7	0.16482	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
111	44.60	44.50	1.64819	99.7	0.16482	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165

112	44.50	44.40	1.64821	99.7	0.16482	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
113	44.40	44.30	1.64824	99.7	0.16482	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
114	44.30	44.20	1.64827	99.7	0.16483	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
115	44.20	44.10	1.64830	99.7	0.16483	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
116	44.10	44.00	1.64833	99.7	0.16483	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
117	44.00	43.90	1.64836	99.7	0.16484	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
118	43.90	43.80	1.64839	99.7	0.16484	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
119	43.80	43.70	1.64842	99.7	0.16484	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
120	43.70	43.60	1.64845	99.7	0.16485	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
121	43.60	43.50	1.64848	99.7	0.16485	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
122	43.50	43.40	1.64851	99.7	0.16485	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
123	43.40	43.30	1.64854	99.7	0.16485	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
124	43.30	43.20	1.64857	99.7	0.16486	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
125	43.20	43.10	1.64860	99.7	0.16486	0.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.165
TOT					0.67			95000.00	95000.00						
AVG				0.1647			1.00	10.00			10.00				
CUM					0.67										

********** 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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT
31	52.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
32	52.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
33	52.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
34	52.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35	52.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
36	52.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
37	51.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
38	51.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
39	51.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40	51.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	51.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	51.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	51.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	51.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	51.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	51.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	50.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	50.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	50.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	50.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	50.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	50.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	50.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	50.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

55	50.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	50.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	49.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	49.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	49.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	49.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	49.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	49.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	49.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	49.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	49.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	49.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	48.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	48.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	48.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	48.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	48.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	48.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	48.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	48.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	48.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	48.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	47.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	47.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	47.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	47.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	47.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	47.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	47.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	47.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	47.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	47.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	46.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	46.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	46.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	46.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	46.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	46.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	46.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	46.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	46.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	46.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	45.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	45.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	45.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

100	45.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	45.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	45.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	45.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	45.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	45.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	45.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	44.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	44.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	44.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	44.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	44.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	44.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	44.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	44.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	44.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	44.000	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	43.900	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	43.800	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	43.700	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	43.600	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	43.500	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	43.400	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	43.300	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	43.200	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	43.100	7.56	1.92	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			1.60	0.13	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
31	52.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.14	9.97	0.00	9.97	0.00	1.70	3.31	2.01	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
32	52.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.12	9.95	0.00	9.95	0.00	1.70	3.30	2.02	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
33	52.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.10	9.94	0.00	9.94	0.00	1.70	3.29	2.03	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
34	52.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.09	9.92	0.00	9.92	0.00	1.70	3.28	2.04	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
35	52.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.07	9.91	0.00	9.91	0.00	1.70	3.27	2.05	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
36	52.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.06	9.89	0.00	9.89	0.00	1.70	3.27	2.06	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
37	51.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.05	9.88	0.00	9.88	0.00	1.70	3.26	2.07	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
38	51.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.03	9.87	0.00	9.87	0.00	1.70	3.25	2.08	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
39	51.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.02	9.85	0.00	9.85	0.00	1.70	3.24	2.09	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
40	51.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.00	9.84	0.00	9.84	0.00	1.70	3.23	2.09	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
41	51.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.99	9.82	0.00	9.82	0.00	1.70	3.22	2.10	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
42	51.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.98	9.81	0.00	9.81	0.00	1.70	3.21	2.11	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
43	51.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.97	9.79	0.00	9.79	0.00	1.70	3.21	2.12	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
44	51.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.96	9.78	0.00	9.78	0.00	1.70	3.20	2.13	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

45	51.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.94	9.77	0.00	9.77	0.00	1.70	3.19	2.14	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
46	51.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.93	9.75	0.00	9.75	0.00	1.70	3.18	2.15	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
47	50.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.92	9.74	0.00	9.74	0.00	1.70	3.17	2.15	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
48	50.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.91	9.72	0.00	9.72	0.00	1.70	3.16	2.16	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
49	50.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.90	9.71	0.00	9.71	0.00	1.70	3.16	2.17	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
50	50.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.89	9.70	0.00	9.70	0.00	1.70	3.15	2.18	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
51	50.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.88	9.68	0.00	9.68	0.00	1.69	3.14	2.19	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
52	50.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.87	9.67	0.00	9.67	0.00	1.69	3.13	2.20	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
53	50.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.86	9.65	0.00	9.65	0.00	1.69	3.12	2.20	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
54	50.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.85	9.64	0.00	9.64	0.00	1.69	3.12	2.21	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
55	50.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.84	9.63	0.00	9.63	0.00	1.69	3.11	2.22	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
56	50.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.83	9.61	0.00	9.61	0.00	1.69	3.10	2.23	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
57	49.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.83	9.60	0.00	9.60	0.00	1.69	3.09	2.24	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
58	49.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.82	9.58	0.00	9.58	0.00	1.69	3.08	2.25	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
59	49.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.81	9.57	0.00	9.57	0.00	1.69	3.08	2.25	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
60	49.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.80	9.56	0.00	9.56	0.00	1.69	3.07	2.26	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
61	49.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.79	9.54	0.00	9.54	0.00	1.69	3.06	2.27	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
62	49.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.79	9.53	0.00	9.53	0.00	1.69	3.05	2.28	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
63	49.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.78	9.51	0.00	9.51	0.00	1.69	3.04	2.29	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
64	49.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.77	9.50	0.00	9.50	0.00	1.69	3.04	2.29	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
65	49.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.77	9.49	0.00	9.49	0.00	1.69	3.03	2.30	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
66	49.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.76	9.47	0.00	9.47	0.00	1.69	3.02	2.31	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
67	48.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.75	9.46	0.00	9.46	0.00	1.69	3.01	2.32	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
68	48.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.75	9.45	0.00	9.45	0.00	1.69	3.01	2.33	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
69	48.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.74	9.43	0.00	9.43	0.00	1.69	3.00	2.33	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
70	48.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.74	9.42	0.00	9.42	0.00	1.69	2.99	2.34	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
71	48.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.73	9.41	0.00	9.41	0.00	1.69	2.98	2.35	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
72	48.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.73	9.39	0.00	9.39	0.00	1.69	2.98	2.36	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
73	48.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.72	9.38	0.00	9.38	0.00	1.69	2.97	2.36	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
74	48.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.72	9.36	0.00	9.36	0.00	1.69	2.96	2.37	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
75	48.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.71	9.35	0.00	9.35	0.00	1.69	2.95	2.38	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
76	48.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.71	9.34	0.00	9.34	0.00	1.69	2.94	2.39	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
77	47.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.70	9.32	0.00	9.32	0.00	1.69	2.94	2.40	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
78	47.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.70	9.31	0.00	9.31	0.00	1.69	2.93	2.40	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
79	47.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.70	9.30	0.00	9.30	0.00	1.69	2.92	2.41	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
80	47.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.69	9.28	0.00	9.28	0.00	1.69	2.92	2.42	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
81	47.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.69	9.27	0.00	9.27	0.00	1.69	2.91	2.43	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
82	47.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.69	9.26	0.00	9.26	0.00	1.69	2.90	2.43	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
83	47.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.68	9.24	0.00	9.24	0.00	1.69	2.89	2.44	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
84	47.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.68	9.23	0.00	9.23	0.00	1.69	2.89	2.45	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
85	47.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.68	9.22	0.00	9.22	0.00	1.68	2.88	2.46	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
86	47.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.67	9.20	0.00	9.20	0.00	1.68	2.87	2.46	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
87	46.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.67	9.19	0.00	9.19	0.00	1.68	2.86	2.47	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
88	46.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.67	9.18	0.00	9.18	0.00	1.68	2.86	2.48	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
89	46.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.67	9.16	0.00	9.16	0.00	1.68	2.85	2.49	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

90	46.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.66	9.15	0.00	9.15	0.00	1.68	2.84	2.49	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
91	46.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.66	9.14	0.00	9.14	0.00	1.68	2.83	2.50	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
92	46.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.66	9.12	0.00	9.12	0.00	1.68	2.83	2.51	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
93	46.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.66	9.11	0.00	9.11	0.00	1.68	2.82	2.52	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
94	46.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.66	9.10	0.00	9.10	0.00	1.68	2.81	2.52	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
95	46.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	9.08	0.00	9.08	0.00	1.68	2.81	2.53	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
96	46.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	9.07	0.00	9.07	0.00	1.68	2.80	2.54	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
97	45.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	9.06	0.00	9.06	0.00	1.68	2.79	2.54	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
98	45.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	9.05	0.00	9.05	0.00	1.68	2.78	2.55	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
99	45.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	9.03	0.00	9.03	0.00	1.68	2.78	2.56	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
100	45.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	9.02	0.00	9.02	0.00	1.68	2.77	2.57	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
101	45.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	9.01	0.00	9.01	0.00	1.68	2.76	2.57	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
102	45.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.99	0.00	8.99	0.00	1.68	2.76	2.58	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
103	45.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.98	0.00	8.98	0.00	1.68	2.75	2.59	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
104	45.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.97	0.00	8.97	0.00	1.68	2.74	2.60	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
105	45.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.95	0.00	8.95	0.00	1.68	2.74	2.60	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
106	45.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.94	0.00	8.94	0.00	1.68	2.73	2.61	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
107	44.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.64	8.93	0.00	8.93	0.00	1.68	2.72	2.62	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
108	44.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.64	8.92	0.00	8.92	0.00	1.68	2.72	2.62	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
109	44.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.64	8.90	0.00	8.90	0.00	1.68	2.71	2.63	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
110	44.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.64	8.89	0.00	8.89	0.00	1.68	2.70	2.64	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
111	44.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.64	8.88	0.00	8.88	0.00	1.68	2.69	2.64	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
112	44.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.86	0.00	8.86	0.00	1.68	2.69	2.65	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
113	44.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.85	0.00	8.85	0.00	1.68	2.68	2.66	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
114	44.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.84	0.00	8.84	0.00	1.68	2.67	2.67	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
115	44.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.83	0.00	8.83	0.00	1.68	2.67	2.67	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
116	44.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.81	0.00	8.81	0.00	1.68	2.66	2.68	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
117	43.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.80	0.00	8.80	0.00	1.68	2.65	2.69	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
118	43.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.79	0.00	8.79	0.00	1.68	2.65	2.69	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
119	43.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.78	0.00	8.78	0.00	1.67	2.64	2.70	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
120	43.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.76	0.00	8.76	0.00	1.67	2.63	2.71	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
121	43.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.75	0.00	8.75	0.00	1.67	2.63	2.71	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
122	43.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.74	0.00	8.74	0.00	1.67	2.62	2.72	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
123	43.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.73	0.00	8.73	0.00	1.67	2.61	2.73	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
124	43.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.65	8.71	0.00	8.71	0.00	1.67	2.61	2.73	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
125	43.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.66	8.70	0.00	8.70	0.00	1.67	2.60	2.74	7.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 5 Choctaw Bayou #1 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
229	UPR RCH	1.64860	30.00	0.00	0.00	0.00	3.66	8.70	0.00	8.70	0.00	1.67	2.60	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
229	TRIB	0.00842	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	2.51	0.00	2.51	0.00	1.45	0.09	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00
230	WSTLD	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	3.60	9.90	0.00	9.90	0.00	1.00	0.10	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	WSTLD	0.00022	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 m/s	ADVCTV VELO days	TRAVEL TIME m	DEPTH m	WIDTH m³	AREA m²	VOLUME m²	PRISM m³	SURFACE VELO m/s	X-SECT m²/s	TIDAL VELO m/s	TIDAL	DISPRSN	MEAN
229	43.10	43.00	1.65702	99.3	0.02031	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
230	43.00	42.90	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
231	42.90	42.80	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
232	42.80	42.70	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
233	42.70	42.60	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
234	42.60	42.50	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
235	42.50	42.40	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
236	42.40	42.30	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
237	42.30	42.20	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
238	42.20	42.10	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
239	42.10	42.00	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
240	42.00	41.90	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
241	41.90	41.80	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
242	41.80	41.70	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
243	41.70	41.60	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
244	41.60	41.50	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
245	41.50	41.40	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
246	41.40	41.30	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
247	41.30	41.20	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
248	41.20	41.10	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
249	41.10	41.00	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
250	41.00	40.90	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
251	40.90	40.80	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
252	40.80	40.70	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
253	40.70	40.60	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
254	40.60	40.50	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
255	40.50	40.40	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
256	40.40	40.30	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
257	40.30	40.20	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
258	40.20	40.10	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
259	40.10	40.00	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
260	40.00	39.90	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
261	39.90	39.80	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
262	39.80	39.70	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
263	39.70	39.60	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
264	39.60	39.50	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
265	39.50	39.40	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
266	39.40	39.30	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
267	39.30	39.20	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
268	39.20	39.10	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		
269	39.10	39.00	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020		

270	39.00	38.90	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020									
271	38.90	38.80	1.66007	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020									
TOT					2.45			350880.03	146200.00															
AVG				0.0203			2.40	34.00																
CUM					3.12																			

********** 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			
229	43.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.63	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	42.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.63	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
231	42.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.63	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
232	42.700	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.63	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00	
233	42.600	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.63	0.02	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00	
234	42.500	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.41	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
235	42.400	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.00	0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00	
236	42.300	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.71	0.02	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00	
237	42.200	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.51	0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
238	42.100	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.36	0.02	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00	
239	42.000	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.27	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
240	41.900	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.21	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00	
241	41.800	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.18	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00	
242	41.700	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.16	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	
243	41.600	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.17	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00	
244	41.500	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.19	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
245	41.400	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.22	0.02	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
246	41.300	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.26	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00	
247	41.200	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.31	0.02	0.00	0.11	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00	
248	41.100	7.56	0.35	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.36	0.02	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00	
249	41.000	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.41	0.02	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	
250	40.900	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.47	0.02	0.00	0.13	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00	
251	40.800	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.52	0.02	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00	
252	40.700	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.58	0.02	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00	
253	40.600	7.56	0.35	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.64	0.02	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00	
254	40.500	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.71	0.02	0.00	0.16	0.00	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00	
255	40.400	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.77	0.02	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00	
256	40.300	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.83	0.02	0.00	0.17	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00	
257	40.200	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.89	0.02	0.00	0.18	0.00	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	0.00	0.00	
258	40.100	7.56	0.35	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	4.95	0.02	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00	
259	40.000	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.02	0.02	0.00	0.20	0.00	0.00	0.00	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00	
260	39.900	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.08	0.02	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
261	39.800	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.14	0.02	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
262	39.700	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.20	0.02	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00	
263	39.600	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.26	0.02	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
264	39.500	7.56	0.35	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.32	0.02	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	

265	39.400	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.39	0.02	0.00	0.26	0.00	0.00	0.00	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00
266	39.300	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.45	0.02	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00
267	39.200	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.51	0.02	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00
268	39.100	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.57	0.02	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
269	39.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.63	0.02	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00
270	38.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.63	0.02	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00
271	38.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.63	5.63	0.02	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.29	0.11	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
229	43.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.31	8.72	0.00	8.72	0.00	1.67	2.54	2.81	7.02	0.00	1.53	0.00	0.	0.00
230	42.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.98	8.76	0.00	8.76	0.00	1.67	2.49	2.86	7.01	0.00	3.07	0.00	0.	0.00
231	42.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.67	8.81	0.00	8.81	0.00	1.66	2.44	2.90	7.01	0.00	4.60	0.00	0.	0.00
232	42.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.39	8.85	0.00	8.85	0.00	1.66	2.40	2.94	7.01	0.00	6.14	0.00	0.	0.00
233	42.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.14	8.90	0.00	8.90	0.00	1.66	2.36	2.98	7.01	0.00	7.67	0.00	0.	0.00
234	42.500	30.00	0.00	0.00	0.00	1.92	8.95	0.00	8.95	0.00	1.66	2.33	3.02	7.00	0.00	9.21	0.00	0.	0.00
235	42.400	30.00	0.00	0.00	0.00	1.78	9.00	0.00	9.00	0.00	1.65	2.30	3.04	7.00	0.00	10.74	0.00	0.	0.00
236	42.300	30.00	0.00	0.00	0.00	1.67	9.06	0.00	9.06	0.00	1.65	2.29	3.06	7.00	0.00	12.28	0.00	0.	0.00
237	42.200	30.00	0.00	0.00	0.00	1.60	9.12	0.00	9.12	0.00	1.65	2.27	3.07	6.99	0.00	13.81	0.00	0.	0.00
238	42.100	30.00	0.00	0.00	0.00	1.55	9.18	0.00	9.18	0.00	1.65	2.26	3.08	6.99	0.00	15.35	0.00	0.	0.00
239	42.000	30.00	0.00	0.00	0.00	1.52	9.25	0.00	9.25	0.00	1.65	2.25	3.09	6.99	0.00	16.88	0.00	0.	0.00
240	41.900	30.00	0.00	0.00	0.00	1.49	9.31	0.00	9.31	0.00	1.64	2.24	3.10	6.98	0.00	18.42	0.00	0.	0.00
241	41.800	30.00	0.00	0.00	0.00	1.48	9.37	0.00	9.37	0.00	1.64	2.23	3.11	6.98	0.00	19.95	0.00	0.	0.00
242	41.700	30.00	0.00	0.00	0.00	1.48	9.44	0.00	9.44	0.00	1.64	2.22	3.12	6.97	0.00	21.49	0.00	0.	0.00
243	41.600	30.00	0.00	0.00	0.00	1.48	9.50	0.00	9.50	0.00	1.64	2.21	3.13	6.97	0.00	23.02	0.00	0.	0.00
244	41.500	30.00	0.00	0.00	0.00	1.49	9.56	0.00	9.56	0.00	1.63	2.20	3.13	6.96	0.00	24.56	0.00	0.	0.00
245	41.400	30.00	0.00	0.00	0.00	1.50	9.62	0.00	9.62	0.00	1.63	2.18	3.14	6.96	0.00	26.09	0.00	0.	0.00
246	41.300	30.00	0.00	0.00	0.00	1.51	9.69	0.00	9.69	0.00	1.63	2.17	3.15	6.95	0.00	27.63	0.00	0.	0.00
247	41.200	30.00	0.00	0.00	0.00	1.53	9.74	0.00	9.74	0.00	1.63	2.16	3.16	6.94	0.00	29.16	0.00	0.	0.00
248	41.100	30.00	0.00	0.00	0.00	1.55	9.80	0.00	9.80	0.00	1.63	2.15	3.16	6.94	0.00	30.70	0.00	0.	0.00
249	41.000	30.00	0.00	0.00	0.00	1.57	9.86	0.00	9.86	0.00	1.62	2.14	3.17	6.93	0.00	32.23	0.00	0.	0.00
250	40.900	30.00	0.00	0.00	0.00	1.59	9.91	0.00	9.91	0.00	1.62	2.12	3.18	6.92	0.00	33.77	0.00	0.	0.00
251	40.800	30.00	0.00	0.00	0.00	1.61	9.97	0.00	9.97	0.00	1.62	2.11	3.19	6.91	0.00	35.30	0.00	0.	0.00
252	40.700	30.00	0.00	0.00	0.00	1.63	10.02	0.00	10.02	0.00	1.62	2.09	3.20	6.91	0.00	36.84	0.00	0.	0.00
253	40.600	30.00	0.00	0.00	0.00	1.65	10.07	0.00	10.07	0.00	1.61	2.08	3.20	6.90	0.00	38.37	0.00	0.	0.00
254	40.500	30.00	0.00	0.00	0.00	1.67	10.12	0.00	10.12	0.00	1.61	2.06	3.21	6.89	0.00	39.91	0.00	0.	0.00
255	40.400	30.00	0.00	0.00	0.00	1.69	10.17	0.00	10.17	0.00	1.61	2.05	3.22	6.88	0.00	41.44	0.00	0.	0.00
256	40.300	30.00	0.00	0.00	0.00	1.72	10.21	0.00	10.21	0.00	1.61	2.03	3.23	6.87	0.00	42.98	0.00	0.	0.00
257	40.200	30.00	0.00	0.00	0.00	1.74	10.26	0.00	10.26	0.00	1.61	2.01	3.25	6.86	0.00	44.51	0.00	0.	0.00
258	40.100	30.00	0.00	0.00	0.00	1.76	10.30	0.00	10.30	0.00	1.60	1.99	3.26	6.85	0.00	46.05	0.00	0.	0.00
259	40.000	30.00	0.00	0.00	0.00	1.78	10.34	0.00	10.34	0.00	1.60	1.97	3.27	6.84	0.00	47.58	0.00	0.	0.00
260	39.900	30.00	0.00	0.00	0.00	1.80	10.38	0.00	10.38	0.00	1.60	1.95	3.28	6.83	0.00	49.12	0.00	0.	0.00
261	39.800	30.00	0.00	0.00	0.00	1.83	10.42	0.00	10.42	0.00	1.60	1.93	3.29	6.82	0.00	50.65	0.00	0.	0.00

262	39.700	30.00	0.00	0.00	0.00	1.85	10.46	0.00	10.46	0.00	1.59	1.90	3.31	6.80	0.00	52.19	0.00	0.	0.00
263	39.600	30.00	0.00	0.00	0.00	1.87	10.49	0.00	10.49	0.00	1.59	1.88	3.32	6.79	0.00	53.72	0.00	0.	0.00
264	39.500	30.00	0.00	0.00	0.00	1.89	10.53	0.00	10.53	0.00	1.59	1.86	3.33	6.78	0.00	55.26	0.00	0.	0.00
265	39.400	30.00	0.00	0.00	0.00	1.91	10.56	0.00	10.56	0.00	1.59	1.83	3.35	6.77	0.00	56.79	0.00	0.	0.00
266	39.300	30.00	0.00	0.00	0.00	1.94	10.59	0.00	10.59	0.00	1.59	1.80	3.36	6.75	0.00	58.33	0.00	0.	0.00
267	39.200	30.00	0.00	0.00	0.00	1.96	10.62	0.00	10.62	0.00	1.58	1.78	3.38	6.74	0.00	59.86	0.00	0.	0.00
268	39.100	30.00	0.00	0.00	0.00	1.98	10.65	0.00	10.65	0.00	1.58	1.75	3.40	6.73	0.00	61.40	0.00	0.	0.00
269	39.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.01	10.68	0.00	10.68	0.00	1.58	1.72	3.41	6.71	0.00	62.93	0.00	0.	0.00
270	38.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.04	10.71	0.00	10.71	0.00	1.58	1.70	3.43	6.70	0.00	64.47	0.00	0.	0.00
271	38.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.08	10.74	0.00	10.74	0.00	1.57	1.67	3.44	6.68	0.00	66.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 8 Choctaw Bayou #2 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
347	UPR RCH	1.66007	30.00	0.00	0.00	0.00	2.08	10.74	0.00	10.74	0.00	1.57	1.67	3.44	0.00	66.00	0.00	0.00
347	TRIB	0.01148	30.00	0.00	0.00	0.00	5.72	7.42	0.00	7.42	0.00	2.38	0.15	1.24	0.00	66.00	0.00	0.00
366	WSTLD	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	3.10	4.30	0.00	4.30	0.00	1.50	1.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
367	WSTLD	0.02029	30.00	0.00	0.00	0.00	3.10	28.60	0.00	28.60	0.00	4.80	9.54	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	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
347	38.80	38.70	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
348	38.70	38.60	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
349	38.60	38.50	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
350	38.50	38.40	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
351	38.40	38.30	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
352	38.30	38.20	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
353	38.20	38.10	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
354	38.10	38.00	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
355	38.00	37.90	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
356	37.90	37.80	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
357	37.80	37.70	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
358	37.70	37.60	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
359	37.60	37.50	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
360	37.50	37.40	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
361	37.40	37.30	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
362	37.30	37.20	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
363	37.20	37.10	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
364	37.10	37.00	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
365	37.00	36.90	1.67155	98.8	0.01270	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
366	36.90	36.80	1.67438	98.8	0.01272	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
367	36.80	36.70	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
368	36.70	36.60	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013

369	36.60	36.50	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
370	36.50	36.40	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
371	36.40	36.30	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
372	36.30	36.20	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
373	36.20	36.10	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
374	36.10	36.00	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
375	36.00	35.90	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
376	35.90	35.80	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
377	35.80	35.70	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
378	35.70	35.60	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
379	35.60	35.50	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
380	35.50	35.40	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
381	35.40	35.30	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
382	35.30	35.20	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
383	35.20	35.10	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
384	35.10	35.00	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
385	35.00	34.90	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
386	34.90	34.80	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
387	34.80	34.70	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
388	34.70	34.60	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
389	34.60	34.50	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
390	34.50	34.40	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
391	34.40	34.30	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
392	34.30	34.20	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
393	34.20	34.10	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
394	34.10	34.00	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
395	34.00	33.90	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
396	33.90	33.80	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
397	33.80	33.70	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
398	33.70	33.60	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
399	33.60	33.50	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
400	33.50	33.40	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
401	33.40	33.30	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
402	33.30	33.20	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
403	33.20	33.10	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
404	33.10	33.00	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
405	33.00	32.90	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
406	32.90	32.80	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
407	32.80	32.70	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
408	32.70	32.60	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
409	32.60	32.50	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
410	32.50	32.40	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
411	32.40	32.30	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
412	32.30	32.20	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
413	32.20	32.10	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013

414	32.10	32.00	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
415	32.00	31.90	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
416	31.90	31.80	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
417	31.80	31.70	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
418	31.70	31.60	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
419	31.60	31.50	1.69467	98.8	0.01288	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
TOT					6.59			960679.94	343100.00						
AVG					0.0128		2.80	47.00			131.60				
CUM					9.71										

********** 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 1/da	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD *	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	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
347	38.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00		
348	38.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	5.08	0.00	0.00	0.00	0.00		
349	38.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	5.01	0.00	0.00	0.00	0.00		
350	38.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00		
351	38.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00		
352	38.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00		
353	38.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00		
354	38.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00		
355	37.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	4.58	0.00	0.00	0.00	0.00		
356	37.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00		
357	37.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00		
358	37.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00		
359	37.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	4.29	0.00	0.00	0.00	0.00		
360	37.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00		
361	37.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00		
362	37.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00		
363	37.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00		
364	37.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.94	0.00	0.00	0.00	0.00		
365	36.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00		
366	36.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00		
367	36.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00		
368	36.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00		
369	36.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00		
370	36.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00		
371	36.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00		
372	36.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00		
373	36.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00		
374	36.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00		
375	35.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00		
376	35.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00		
377	35.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00		
378	35.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00		

379	35.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
380	35.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
381	35.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
382	35.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
383	35.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
384	35.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
385	34.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
386	34.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
387	34.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
388	34.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
389	34.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
390	34.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
391	34.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	34.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
393	34.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
394	34.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
395	33.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
396	33.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
397	33.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
398	33.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
399	33.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
400	33.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
401	33.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
402	33.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
403	33.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
404	33.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
405	32.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
406	32.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
407	32.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
408	32.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
409	32.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
410	32.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
411	32.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
412	32.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
413	32.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
414	32.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
415	31.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
416	31.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
417	31.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
418	31.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
419	31.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.25	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			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	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
347	38.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.29	10.71	0.00	10.71	0.00	1.58	1.62	3.45	6.64	0.00	65.10	0.00	0. 0.00
348	38.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.46	10.71	0.00	10.71	0.00	1.57	1.57	3.47	6.62	0.00	64.19	0.00	0. 0.00
349	38.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.62	10.72	0.00	10.72	0.00	1.57	1.53	3.49	6.60	0.00	63.29	0.00	0. 0.00
350	38.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.77	10.72	0.00	10.72	0.00	1.57	1.49	3.52	6.57	0.00	62.38	0.00	0. 0.00
351	38.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.91	10.72	0.00	10.72	0.00	1.56	1.45	3.54	6.55	0.00	61.48	0.00	0. 0.00
352	38.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.04	10.72	0.00	10.72	0.00	1.56	1.40	3.57	6.53	0.00	60.58	0.00	0. 0.00
353	38.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.17	10.72	0.00	10.72	0.00	1.56	1.36	3.59	6.51	0.00	59.67	0.00	0. 0.00
354	38.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.29	10.72	0.00	10.72	0.00	1.55	1.32	3.61	6.49	0.00	58.77	0.00	0. 0.00
355	37.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.41	10.72	0.00	10.72	0.00	1.55	1.28	3.63	6.47	0.00	57.86	0.00	0. 0.00
356	37.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.52	10.72	0.00	10.72	0.00	1.55	1.25	3.65	6.44	0.00	56.96	0.00	0. 0.00
357	37.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.62	10.72	0.00	10.72	0.00	1.54	1.21	3.67	6.42	0.00	56.05	0.00	0. 0.00
358	37.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.72	10.72	0.00	10.72	0.00	1.54	1.17	3.69	6.40	0.00	55.15	0.00	0. 0.00
359	37.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.81	10.72	0.00	10.72	0.00	1.54	1.14	3.71	6.39	0.00	54.25	0.00	0. 0.00
360	37.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.90	10.72	0.00	10.72	0.00	1.53	1.10	3.73	6.37	0.00	53.34	0.00	0. 0.00
361	37.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.98	10.72	0.00	10.72	0.00	1.53	1.07	3.75	6.35	0.00	52.44	0.00	0. 0.00
362	37.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.06	10.72	0.00	10.72	0.00	1.53	1.03	3.77	6.33	0.00	51.53	0.00	0. 0.00
363	37.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.14	10.72	0.00	10.72	0.00	1.52	1.00	3.79	6.31	0.00	50.63	0.00	0. 0.00
364	37.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.21	10.72	0.00	10.72	0.00	1.52	0.97	3.80	6.29	0.00	49.73	0.00	0. 0.00
365	36.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.27	10.73	0.00	10.73	0.00	1.51	0.94	3.82	6.27	0.00	48.82	0.00	0. 0.00
366	36.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.33	10.72	0.00	10.72	0.00	1.51	0.91	3.83	6.25	0.00	47.92	0.00	0. 0.00
367	36.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.36	10.93	0.00	10.93	0.00	1.55	0.98	3.80	6.33	0.00	47.01	0.00	0. 0.00
368	36.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.39	10.92	0.00	10.92	0.00	1.54	0.95	3.82	6.32	0.00	46.11	0.00	0. 0.00
369	36.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.43	10.92	0.00	10.92	0.00	1.54	0.92	3.84	6.30	0.00	45.21	0.00	0. 0.00
370	36.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.46	10.92	0.00	10.92	0.00	1.54	0.90	3.85	6.28	0.00	44.30	0.00	0. 0.00
371	36.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.48	10.92	0.00	10.92	0.00	1.53	0.87	3.87	6.27	0.00	43.40	0.00	0. 0.00
372	36.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.51	10.91	0.00	10.91	0.00	1.53	0.84	3.88	6.25	0.00	42.49	0.00	0. 0.00
373	36.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.53	10.91	0.00	10.91	0.00	1.53	0.82	3.90	6.24	0.00	41.59	0.00	0. 0.00
374	36.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.55	10.91	0.00	10.91	0.00	1.52	0.79	3.91	6.23	0.00	40.68	0.00	0. 0.00
375	35.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.56	10.91	0.00	10.91	0.00	1.52	0.77	3.92	6.21	0.00	39.78	0.00	0. 0.00
376	35.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.57	10.91	0.00	10.91	0.00	1.52	0.74	3.94	6.20	0.00	38.88	0.00	0. 0.00
377	35.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.58	10.90	0.00	10.90	0.00	1.51	0.72	3.95	6.18	0.00	37.97	0.00	0. 0.00
378	35.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.59	10.90	0.00	10.90	0.00	1.51	0.70	3.96	6.17	0.00	37.07	0.00	0. 0.00
379	35.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.59	10.90	0.00	10.90	0.00	1.51	0.68	3.97	6.16	0.00	36.16	0.00	0. 0.00
380	35.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.59	10.90	0.00	10.90	0.00	1.50	0.66	3.98	6.15	0.00	35.26	0.00	0. 0.00
381	35.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.58	10.89	0.00	10.89	0.00	1.50	0.64	3.99	6.13	0.00	34.36	0.00	0. 0.00
382	35.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.57	10.89	0.00	10.89	0.00	1.50	0.62	4.00	6.12	0.00	33.45	0.00	0. 0.00
383	35.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.56	10.89	0.00	10.89	0.00	1.49	0.60	4.01	6.11	0.00	32.55	0.00	0. 0.00
384	35.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.55	10.89	0.00	10.89	0.00	1.49	0.58	4.02	6.10	0.00	31.64	0.00	0. 0.00
385	34.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.53	10.89	0.00	10.89	0.00	1.49	0.57	4.03	6.09	0.00	30.74	0.00	0. 0.00
386	34.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.51	10.88	0.00	10.88	0.00	1.48	0.55	4.04	6.08	0.00	29.84	0.00	0. 0.00
387	34.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.48	10.88	0.00	10.88	0.00	1.48	0.54	4.05	6.07	0.00	28.93	0.00	0. 0.00
388	34.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.46	10.88	0.00	10.88	0.00	1.48	0.52	4.06	6.06	0.00	28.03	0.00	0. 0.00
389	34.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.43	10.88	0.00	10.88	0.00	1.47	0.51	4.07	6.05	0.00	27.12	0.00	0. 0.00
390	34.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.39	10.88	0.00	10.88	0.00	1.47	0.49	4.07	6.04	0.00	26.22	0.00	0. 0.00

391	34.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.36	10.88	0.00	10.88	0.00	1.47	0.48	4.08	6.03	0.00	25.32	0.00	0.	0.00
392	34.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.32	10.87	0.00	10.87	0.00	1.47	0.46	4.09	6.02	0.00	24.41	0.00	0.	0.00
393	34.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.27	10.87	0.00	10.87	0.00	1.46	0.45	4.10	6.01	0.00	23.51	0.00	0.	0.00
394	34.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.23	10.87	0.00	10.87	0.00	1.46	0.44	4.10	6.00	0.00	22.60	0.00	0.	0.00
395	33.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.18	10.87	0.00	10.87	0.00	1.46	0.43	4.11	6.00	0.00	21.70	0.00	0.	0.00
396	33.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.13	10.87	0.00	10.87	0.00	1.45	0.42	4.12	5.99	0.00	20.79	0.00	0.	0.00
397	33.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.07	10.86	0.00	10.86	0.00	1.45	0.41	4.13	5.98	0.00	19.89	0.00	0.	0.00
398	33.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.01	10.86	0.00	10.86	0.00	1.45	0.40	4.13	5.97	0.00	18.99	0.00	0.	0.00
399	33.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.95	10.86	0.00	10.86	0.00	1.44	0.39	4.14	5.97	0.00	18.08	0.00	0.	0.00
400	33.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.89	10.86	0.00	10.86	0.00	1.44	0.38	4.15	5.96	0.00	17.18	0.00	0.	0.00
401	33.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.82	10.86	0.00	10.86	0.00	1.44	0.37	4.15	5.96	0.00	16.27	0.00	0.	0.00
402	33.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.75	10.86	0.00	10.86	0.00	1.43	0.36	4.16	5.95	0.00	15.37	0.00	0.	0.00
403	33.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.68	10.86	0.00	10.86	0.00	1.43	0.35	4.17	5.95	0.00	14.47	0.00	0.	0.00
404	33.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.60	10.85	0.00	10.85	0.00	1.43	0.34	4.17	5.94	0.00	13.56	0.00	0.	0.00
405	32.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.52	10.85	0.00	10.85	0.00	1.42	0.33	4.18	5.94	0.00	12.66	0.00	0.	0.00
406	32.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.44	10.85	0.00	10.85	0.00	1.42	0.33	4.19	5.93	0.00	11.75	0.00	0.	0.00
407	32.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.35	10.85	0.00	10.85	0.00	1.42	0.32	4.19	5.93	0.00	10.85	0.00	0.	0.00
408	32.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.27	10.85	0.00	10.85	0.00	1.41	0.31	4.20	5.92	0.00	9.95	0.00	0.	0.00
409	32.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.18	10.85	0.00	10.85	0.00	1.41	0.30	4.21	5.92	0.00	9.04	0.00	0.	0.00
410	32.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.09	10.85	0.00	10.85	0.00	1.41	0.30	4.21	5.92	0.00	8.14	0.00	0.	0.00
411	32.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.99	10.84	0.00	10.84	0.00	1.41	0.29	4.22	5.92	0.00	7.23	0.00	0.	0.00
412	32.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.89	10.84	0.00	10.84	0.00	1.40	0.29	4.23	5.91	0.00	6.33	0.00	0.	0.00
413	32.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.79	10.84	0.00	10.84	0.00	1.40	0.28	4.23	5.91	0.00	5.42	0.00	0.	0.00
414	32.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.69	10.84	0.00	10.84	0.00	1.40	0.27	4.24	5.91	0.00	4.52	0.00	0.	0.00
415	31.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.59	10.84	0.00	10.84	0.00	1.39	0.27	4.25	5.91	0.00	3.62	0.00	0.	0.00
416	31.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.48	10.84	0.00	10.84	0.00	1.39	0.27	4.25	5.91	0.00	2.71	0.00	0.	0.00
417	31.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.37	10.84	0.00	10.84	0.00	1.39	0.26	4.26	5.91	0.00	1.81	0.00	0.	0.00
418	31.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.26	10.84	0.00	10.84	0.00	1.38	0.26	4.27	5.91	0.00	0.90	0.00	0.	0.00
419	31.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.15	10.83	0.00	10.83	0.00	1.38	0.25	4.27	5.91	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 10 Intracoastal Waterway #2 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
554	UPR RCH	1.69467	30.00	0.00	0.00	0.00	2.15	10.83	0.00	10.83	0.00	1.38	0.25	4.27	0.00	0.00	0.00	0.00
554	TRIB	7.56971	30.00	0.00	0.00	0.00	5.41	1.77	0.00	1.77	0.00	1.19	0.08	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
566	WSTLD	0.00001	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
623	WSTLD	0.00010	30.00	0.00	0.00	0.00	6.30	3.00	0.00	3.00	0.00	1.20	0.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
656	WSTLD	0.00010	30.00	0.00	0.00	0.00	6.30	3.00	0.00	3.00	0.00	1.20	0.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
666	WSTLD	0.00455	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	15.20	0.00	15.20	0.00	2.50	5.07	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
674	WSTLD	0.00010	30.00	0.00	0.00	0.00	6.30	3.00	0.00	3.00	0.00	1.20	0.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
678	WSTLD	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	2.00	3.50	0.00	3.50	0.00	1.10	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
703	WSTLD	0.00004	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	1.70	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		
554	31.50	31.40	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
555	31.40	31.30	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
556	31.30	31.20	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
557	31.20	31.10	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
558	31.10	31.00	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
559	31.00	30.90	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
560	30.90	30.80	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
561	30.80	30.70	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
562	30.70	30.60	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
563	30.60	30.50	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
564	30.50	30.40	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
565	30.40	30.30	9.26438	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
566	30.30	30.20	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
567	30.20	30.10	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
568	30.10	30.00	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
569	30.00	29.90	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
570	29.90	29.80	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
571	29.80	29.70	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
572	29.70	29.60	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
573	29.60	29.50	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
574	29.50	29.40	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
575	29.40	29.30	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
576	29.30	29.20	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
577	29.20	29.10	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
578	29.10	29.00	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
579	29.00	28.90	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
580	28.90	28.80	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
581	28.80	28.70	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
582	28.70	28.60	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
583	28.60	28.50	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
584	28.50	28.40	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
585	28.40	28.30	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
586	28.30	28.20	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
587	28.20	28.10	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
588	28.10	28.00	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
589	28.00	27.90	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
590	27.90	27.80	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
591	27.80	27.70	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
592	27.70	27.60	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
593	27.60	27.50	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
594	27.50	27.40	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
595	27.40	27.30	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
596	27.30	27.20	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041

597	27.20	27.10	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
598	27.10	27.00	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
599	27.00	26.90	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
600	26.90	26.80	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
601	26.80	26.70	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
602	26.70	26.60	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
603	26.60	26.50	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
604	26.50	26.40	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
605	26.40	26.30	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
606	26.30	26.20	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
607	26.20	26.10	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
608	26.10	26.00	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
609	26.00	25.90	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
610	25.90	25.80	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
611	25.80	25.70	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
612	25.70	25.60	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
613	25.60	25.50	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
614	25.50	25.40	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
615	25.40	25.30	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
616	25.30	25.20	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
617	25.20	25.10	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
618	25.10	25.00	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
619	25.00	24.90	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
620	24.90	24.80	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
621	24.80	24.70	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
622	24.70	24.60	9.26439	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
623	24.60	24.50	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
624	24.50	24.40	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
625	24.40	24.30	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
626	24.30	24.20	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
627	24.20	24.10	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
628	24.10	24.00	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
629	24.00	23.90	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
630	23.90	23.80	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
631	23.80	23.70	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
632	23.70	23.60	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
633	23.60	23.50	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
634	23.50	23.40	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
635	23.40	23.30	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
636	23.30	23.20	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
637	23.20	23.10	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
638	23.10	23.00	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
639	23.00	22.90	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
640	22.90	22.80	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
641	22.80	22.70	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041

642	22.70	22.60	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
643	22.60	22.50	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
644	22.50	22.40	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
645	22.40	22.30	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
646	22.30	22.20	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
647	22.20	22.10	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
648	22.10	22.00	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
649	22.00	21.90	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
650	21.90	21.80	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
651	21.80	21.70	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
652	21.70	21.60	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
653	21.60	21.50	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
654	21.50	21.40	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
655	21.40	21.30	9.26449	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
656	21.30	21.20	9.26459	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
657	21.20	21.10	9.26459	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
658	21.10	21.00	9.26459	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
659	21.00	20.90	9.26459	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
660	20.90	20.80	9.26459	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
661	20.80	20.70	9.26459	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
662	20.70	20.60	9.26459	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
663	20.60	20.50	9.26459	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
664	20.50	20.40	9.26459	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
665	20.40	20.30	9.26459	18.5	0.04063	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
666	20.30	20.20	9.26914	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
667	20.20	20.10	9.26914	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
668	20.10	20.00	9.26914	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
669	20.00	19.90	9.26914	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
670	19.90	19.80	9.26914	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
671	19.80	19.70	9.26914	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
672	19.70	19.60	9.26914	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
673	19.60	19.50	9.26914	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
674	19.50	19.40	9.26924	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
675	19.40	19.30	9.26924	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
676	19.30	19.20	9.26924	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
677	19.20	19.10	9.26924	18.5	0.04065	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
678	19.10	19.00	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
679	19.00	18.90	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
680	18.90	18.80	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
681	18.80	18.70	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
682	18.70	18.60	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
683	18.60	18.50	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
684	18.50	18.40	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
685	18.40	18.30	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
686	18.30	18.20	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041

687	18.20	18.10	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
688	18.10	18.00	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
689	18.00	17.90	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
690	17.90	17.80	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
691	17.80	17.70	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
692	17.70	17.60	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
693	17.60	17.50	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
694	17.50	17.40	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
695	17.40	17.30	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
696	17.30	17.20	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
697	17.20	17.10	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
698	17.10	17.00	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
699	17.00	16.90	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
700	16.90	16.80	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
701	16.80	16.70	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
702	16.70	16.60	9.27207	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
703	16.60	16.50	9.27211	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
704	16.50	16.40	9.27211	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
705	16.40	16.30	9.27211	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
706	16.30	16.20	9.27211	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
707	16.20	16.10	9.27211	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
708	16.10	16.00	9.27211	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
709	16.00	15.90	9.27211	18.6	0.04067	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
TOT					4.44			3556800.00	1185600.00						
AVG					0.0406		3.00	76.00			228.00				
CUM					14.15										

********** 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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
554	31.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
555	31.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
556	31.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
557	31.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
558	31.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
559	30.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
560	30.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
561	30.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
562	30.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
563	30.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
564	30.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	30.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
566	30.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
567	30.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
568	30.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

569	29.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
570	29.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
571	29.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
572	29.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
573	29.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
574	29.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
575	29.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
576	29.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
577	29.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
578	29.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
579	28.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
580	28.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
581	28.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
582	28.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
583	28.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
584	28.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
585	28.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
586	28.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
587	28.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
588	28.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
589	27.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
590	27.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
591	27.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
592	27.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
593	27.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
594	27.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
595	27.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
596	27.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
597	27.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
598	27.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
599	26.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600	26.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
601	26.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
602	26.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
603	26.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
604	26.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
605	26.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
606	26.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
607	26.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
608	26.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
609	25.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
610	25.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
611	25.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
612	25.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
613	25.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

614	25.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
615	25.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
616	25.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
617	25.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
618	25.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
619	24.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
620	24.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
621	24.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
622	24.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
623	24.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
624	24.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
625	24.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
626	24.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
627	24.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
628	24.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
629	23.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
630	23.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
631	23.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
632	23.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
633	23.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
634	23.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
635	23.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
636	23.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
637	23.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
638	23.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
639	22.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
640	22.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
641	22.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
642	22.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
643	22.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
644	22.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
645	22.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
646	22.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
647	22.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
648	22.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
649	21.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
650	21.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
651	21.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
652	21.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
653	21.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
654	21.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
655	21.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
656	21.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
657	21.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
658	21.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

659	20.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
660	20.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
661	20.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
662	20.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
663	20.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
664	20.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
665	20.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
666	20.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
667	20.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
668	20.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
669	19.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
670	19.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
671	19.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
672	19.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
673	19.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
674	19.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
675	19.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
676	19.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
677	19.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
678	19.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
679	18.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
680	18.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
681	18.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
682	18.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
683	18.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
684	18.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
685	18.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
686	18.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
687	18.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
688	18.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
689	17.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
690	17.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
691	17.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
692	17.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
693	17.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
694	17.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
695	17.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
696	17.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
697	17.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
698	17.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
699	16.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
700	16.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
701	16.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
702	16.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
703	16.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

704	16.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
705	16.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
706	16.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
707	16.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
708	16.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
709	15.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.23	0.13	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	MACRO	COLI #/100mL	NCM
554	31.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.79	3.42	0.00	3.42	0.00	1.23	0.11	2.29	3.63	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
555	31.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.76	3.41	0.00	3.41	0.00	1.23	0.11	2.30	3.64	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
556	31.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.74	3.40	0.00	3.40	0.00	1.24	0.11	2.30	3.64	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
557	31.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.71	3.39	0.00	3.39	0.00	1.24	0.11	2.30	3.65	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
558	31.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.69	3.39	0.00	3.39	0.00	1.24	0.11	2.30	3.65	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
559	30.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.66	3.38	0.00	3.38	0.00	1.25	0.11	2.30	3.66	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
560	30.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.64	3.37	0.00	3.37	0.00	1.25	0.11	2.30	3.66	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
561	30.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.61	3.36	0.00	3.36	0.00	1.26	0.11	2.30	3.67	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
562	30.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.59	3.35	0.00	3.35	0.00	1.26	0.11	2.30	3.67	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
563	30.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.56	3.34	0.00	3.34	0.00	1.26	0.11	2.31	3.68	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
564	30.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.54	3.33	0.00	3.33	0.00	1.27	0.11	2.31	3.68	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
565	30.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.52	3.33	0.00	3.33	0.00	1.27	0.11	2.31	3.69	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
566	30.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.49	3.32	0.00	3.32	0.00	1.28	0.11	2.31	3.69	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
567	30.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.47	3.31	0.00	3.31	0.00	1.28	0.11	2.31	3.70	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
568	30.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.45	3.30	0.00	3.30	0.00	1.28	0.11	2.31	3.70	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
569	29.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.42	3.29	0.00	3.29	0.00	1.29	0.11	2.31	3.70	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
570	29.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.40	3.29	0.00	3.29	0.00	1.29	0.10	2.31	3.71	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
571	29.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.38	3.28	0.00	3.28	0.00	1.30	0.10	2.31	3.71	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
572	29.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.36	3.27	0.00	3.27	0.00	1.30	0.10	2.32	3.72	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
573	29.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.34	3.26	0.00	3.26	0.00	1.30	0.10	2.32	3.72	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
574	29.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.31	3.25	0.00	3.25	0.00	1.31	0.10	2.32	3.73	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
575	29.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.29	3.25	0.00	3.25	0.00	1.31	0.10	2.32	3.73	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
576	29.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.27	3.24	0.00	3.24	0.00	1.31	0.10	2.32	3.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
577	29.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.25	3.23	0.00	3.23	0.00	1.32	0.10	2.32	3.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
578	29.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.23	3.22	0.00	3.22	0.00	1.32	0.10	2.32	3.75	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
579	28.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.21	3.22	0.00	3.22	0.00	1.33	0.10	2.32	3.75	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
580	28.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.19	3.21	0.00	3.21	0.00	1.33	0.10	2.33	3.76	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
581	28.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.17	3.20	0.00	3.20	0.00	1.33	0.10	2.33	3.76	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
582	28.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.15	3.19	0.00	3.19	0.00	1.34	0.10	2.33	3.77	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
583	28.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.13	3.19	0.00	3.19	0.00	1.34	0.10	2.33	3.77	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
584	28.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.11	3.18	0.00	3.18	0.00	1.35	0.10	2.33	3.78	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
585	28.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.10	3.17	0.00	3.17	0.00	1.35	0.10	2.33	3.78	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
586	28.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.08	3.16	0.00	3.16	0.00	1.35	0.10	2.33	3.79	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
587	28.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.06	3.16	0.00	3.16	0.00	1.36	0.10	2.33	3.79	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

588	28.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.04	3.15	0.00	3.15	0.00	1.36	0.10	2.33	3.80	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
589	27.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.02	3.14	0.00	3.14	0.00	1.37	0.10	2.34	3.80	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
590	27.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.00	3.13	0.00	3.13	0.00	1.37	0.10	2.34	3.81	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
591	27.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.99	3.13	0.00	3.13	0.00	1.37	0.10	2.34	3.81	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
592	27.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.97	3.12	0.00	3.12	0.00	1.38	0.10	2.34	3.82	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
593	27.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.95	3.11	0.00	3.11	0.00	1.38	0.10	2.34	3.82	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
594	27.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.93	3.11	0.00	3.11	0.00	1.38	0.10	2.34	3.83	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
595	27.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.92	3.10	0.00	3.10	0.00	1.39	0.10	2.34	3.83	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
596	27.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.90	3.09	0.00	3.09	0.00	1.39	0.10	2.34	3.83	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
597	27.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.88	3.09	0.00	3.09	0.00	1.40	0.10	2.34	3.84	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
598	27.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.87	3.08	0.00	3.08	0.00	1.40	0.10	2.34	3.84	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
599	26.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.85	3.07	0.00	3.07	0.00	1.40	0.10	2.35	3.85	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
600	26.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.84	3.06	0.00	3.06	0.00	1.41	0.10	2.35	3.85	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
601	26.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.82	3.06	0.00	3.06	0.00	1.41	0.10	2.35	3.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
602	26.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.80	3.05	0.00	3.05	0.00	1.42	0.10	2.35	3.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
603	26.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.79	3.04	0.00	3.04	0.00	1.42	0.10	2.35	3.87	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
604	26.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.77	3.04	0.00	3.04	0.00	1.42	0.10	2.35	3.87	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
605	26.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.76	3.03	0.00	3.03	0.00	1.43	0.10	2.35	3.88	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
606	26.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.74	3.02	0.00	3.02	0.00	1.43	0.10	2.35	3.88	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
607	26.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.73	3.02	0.00	3.02	0.00	1.43	0.10	2.35	3.89	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
608	26.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.71	3.01	0.00	3.01	0.00	1.44	0.10	2.36	3.89	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
609	25.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.70	3.01	0.00	3.01	0.00	1.44	0.10	2.36	3.90	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
610	25.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.68	3.00	0.00	3.00	0.00	1.45	0.10	2.36	3.90	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
611	25.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.67	2.99	0.00	2.99	0.00	1.45	0.10	2.36	3.91	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
612	25.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.66	2.99	0.00	2.99	0.00	1.45	0.10	2.36	3.91	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
613	25.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.64	2.98	0.00	2.98	0.00	1.46	0.10	2.36	3.92	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
614	25.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.63	2.97	0.00	2.97	0.00	1.46	0.10	2.36	3.92	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
615	25.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.62	2.97	0.00	2.97	0.00	1.46	0.10	2.36	3.93	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
616	25.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.60	2.96	0.00	2.96	0.00	1.47	0.10	2.36	3.93	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
617	25.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.59	2.96	0.00	2.96	0.00	1.47	0.10	2.36	3.94	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
618	25.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.58	2.95	0.00	2.95	0.00	1.48	0.10	2.37	3.94	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
619	24.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.56	2.94	0.00	2.94	0.00	1.48	0.10	2.37	3.95	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
620	24.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.55	2.94	0.00	2.94	0.00	1.48	0.10	2.37	3.95	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
621	24.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.54	2.93	0.00	2.93	0.00	1.49	0.10	2.37	3.95	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
622	24.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.52	2.93	0.00	2.93	0.00	1.49	0.10	2.37	3.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
623	24.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.51	2.92	0.00	2.92	0.00	1.49	0.10	2.37	3.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
624	24.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.50	2.91	0.00	2.91	0.00	1.50	0.10	2.37	3.97	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
625	24.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.49	2.91	0.00	2.91	0.00	1.50	0.10	2.37	3.97	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
626	24.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.48	2.90	0.00	2.90	0.00	1.51	0.10	2.37	3.98	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
627	24.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.46	2.90	0.00	2.90	0.00	1.51	0.10	2.38	3.98	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
628	24.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.45	2.89	0.00	2.89	0.00	1.51	0.10	2.38	3.99	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
629	23.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.44	2.89	0.00	2.89	0.00	1.52	0.10	2.38	3.99	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
630	23.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.43	2.88	0.00	2.88	0.00	1.52	0.10	2.38	4.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
631	23.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.42	2.87	0.00	2.87	0.00	1.52	0.10	2.38	4.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
632	23.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.41	2.87	0.00	2.87	0.00	1.53	0.10	2.38	4.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

633	23.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.40	2.86	0.00	2.86	0.00	1.53	0.10	2.38	4.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
634	23.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.38	2.86	0.00	2.86	0.00	1.54	0.10	2.38	4.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
635	23.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.37	2.85	0.00	2.85	0.00	1.54	0.10	2.38	4.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
636	23.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.36	2.85	0.00	2.85	0.00	1.54	0.10	2.38	4.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
637	23.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.35	2.84	0.00	2.84	0.00	1.55	0.10	2.39	4.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
638	23.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.34	2.84	0.00	2.84	0.00	1.55	0.10	2.39	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
639	22.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.33	2.83	0.00	2.83	0.00	1.55	0.10	2.39	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
640	22.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.32	2.82	0.00	2.82	0.00	1.56	0.10	2.39	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
641	22.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.31	2.82	0.00	2.82	0.00	1.56	0.10	2.39	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
642	22.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.30	2.81	0.00	2.81	0.00	1.57	0.10	2.39	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
643	22.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.29	2.81	0.00	2.81	0.00	1.57	0.10	2.39	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
644	22.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.28	2.80	0.00	2.80	0.00	1.57	0.10	2.39	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
645	22.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.27	2.80	0.00	2.80	0.00	1.58	0.10	2.39	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
646	22.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.26	2.79	0.00	2.79	0.00	1.58	0.10	2.39	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
647	22.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.25	2.79	0.00	2.79	0.00	1.58	0.10	2.40	4.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
648	22.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.24	2.78	0.00	2.78	0.00	1.59	0.10	2.40	4.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
649	21.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.23	2.78	0.00	2.78	0.00	1.59	0.10	2.40	4.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
650	21.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.22	2.77	0.00	2.77	0.00	1.60	0.10	2.40	4.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
651	21.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.21	2.77	0.00	2.77	0.00	1.60	0.10	2.40	4.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
652	21.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.21	2.76	0.00	2.76	0.00	1.60	0.10	2.40	4.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
653	21.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.20	2.76	0.00	2.76	0.00	1.61	0.10	2.40	4.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
654	21.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.19	2.75	0.00	2.75	0.00	1.61	0.10	2.40	4.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
655	21.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.18	2.75	0.00	2.75	0.00	1.61	0.10	2.40	4.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
656	21.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.17	2.74	0.00	2.74	0.00	1.62	0.10	2.41	4.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
657	21.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.16	2.74	0.00	2.74	0.00	1.62	0.10	2.41	4.13	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
658	21.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.15	2.73	0.00	2.73	0.00	1.62	0.10	2.41	4.13	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
659	20.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.15	2.73	0.00	2.73	0.00	1.63	0.10	2.41	4.14	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
660	20.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.14	2.72	0.00	2.72	0.00	1.63	0.10	2.41	4.14	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
661	20.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.13	2.72	0.00	2.72	0.00	1.64	0.10	2.41	4.15	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
662	20.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.12	2.71	0.00	2.71	0.00	1.64	0.10	2.41	4.15	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
663	20.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.11	2.71	0.00	2.71	0.00	1.64	0.10	2.41	4.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
664	20.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.11	2.71	0.00	2.71	0.00	1.65	0.10	2.41	4.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
665	20.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.10	2.70	0.00	2.70	0.00	1.65	0.10	2.41	4.17	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
666	20.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.09	2.70	0.00	2.70	0.00	1.65	0.10	2.42	4.18	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
667	20.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.08	2.70	0.00	2.70	0.00	1.66	0.10	2.42	4.18	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
668	20.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.08	2.69	0.00	2.69	0.00	1.66	0.10	2.42	4.19	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
669	19.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.07	2.69	0.00	2.69	0.00	1.67	0.10	2.42	4.19	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
670	19.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.06	2.68	0.00	2.68	0.00	1.67	0.10	2.42	4.20	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
671	19.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.05	2.68	0.00	2.68	0.00	1.67	0.10	2.42	4.20	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
672	19.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.05	2.67	0.00	2.67	0.00	1.68	0.10	2.43	4.21	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
673	19.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.04	2.67	0.00	2.67	0.00	1.68	0.10	2.43	4.21	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
674	19.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.03	2.67	0.00	2.67	0.00	1.68	0.10	2.43	4.22	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
675	19.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.02	2.66	0.00	2.66	0.00	1.69	0.10	2.43	4.22	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
676	19.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.02	2.66	0.00	2.66	0.00	1.69	0.11	2.43	4.23	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
677	19.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.01	2.65	0.00	2.65	0.00	1.69	0.11	2.43	4.23	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

678	19.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2.65	0.00	2.65	0.00	1.70	0.11	2.43	4.23	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
679	18.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.00	2.64	0.00	2.64	0.00	1.70	0.11	2.43	4.24	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
680	18.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.99	2.64	0.00	2.64	0.00	1.71	0.11	2.43	4.24	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
681	18.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.98	2.64	0.00	2.64	0.00	1.71	0.11	2.43	4.25	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
682	18.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.98	2.63	0.00	2.63	0.00	1.71	0.11	2.44	4.25	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
683	18.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.97	2.63	0.00	2.63	0.00	1.72	0.11	2.44	4.26	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
684	18.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.96	2.62	0.00	2.62	0.00	1.72	0.11	2.44	4.26	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
685	18.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.96	2.62	0.00	2.62	0.00	1.72	0.11	2.44	4.27	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
686	18.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.95	2.62	0.00	2.62	0.00	1.73	0.11	2.44	4.27	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
687	18.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.95	2.61	0.00	2.61	0.00	1.73	0.11	2.44	4.28	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
688	18.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.94	2.61	0.00	2.61	0.00	1.73	0.11	2.44	4.28	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
689	17.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.93	2.60	0.00	2.60	0.00	1.74	0.11	2.44	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
690	17.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.93	2.60	0.00	2.60	0.00	1.74	0.11	2.44	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
691	17.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.92	2.60	0.00	2.60	0.00	1.74	0.11	2.44	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
692	17.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.92	2.59	0.00	2.59	0.00	1.75	0.11	2.45	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
693	17.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.91	2.59	0.00	2.59	0.00	1.75	0.11	2.45	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
694	17.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.90	2.58	0.00	2.58	0.00	1.76	0.11	2.45	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
695	17.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.90	2.58	0.00	2.58	0.00	1.76	0.11	2.45	4.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
696	17.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.89	2.58	0.00	2.58	0.00	1.76	0.11	2.45	4.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
697	17.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.89	2.57	0.00	2.57	0.00	1.77	0.11	2.45	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
698	17.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.88	2.57	0.00	2.57	0.00	1.77	0.11	2.45	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
699	16.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.88	2.56	0.00	2.56	0.00	1.77	0.11	2.45	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
700	16.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.87	2.56	0.00	2.56	0.00	1.78	0.11	2.45	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
701	16.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.87	2.56	0.00	2.56	0.00	1.78	0.11	2.46	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
702	16.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.86	2.55	0.00	2.55	0.00	1.78	0.11	2.46	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
703	16.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.86	2.55	0.00	2.55	0.00	1.79	0.11	2.46	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
704	16.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.85	2.55	0.00	2.55	0.00	1.79	0.11	2.46	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
705	16.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.85	2.54	0.00	2.54	0.00	1.80	0.11	2.46	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
706	16.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.84	2.54	0.00	2.54	0.00	1.80	0.11	2.46	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
707	16.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.84	2.53	0.00	2.53	0.00	1.80	0.11	2.46	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
708	16.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.83	2.53	0.00	2.53	0.00	1.81	0.11	2.46	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
709	15.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.83	2.53	0.00	2.53	0.00	1.81	0.11	2.46	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 12 Intracoastal Waterway #3 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
829	UPR RCH	9.27211	30.00	0.00	0.00	0.00	2.83	2.53	0.00	2.53	0.00	1.81	0.11	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
829	TRIB	0.83995	30.00	0.00	0.00	0.00	2.37	25.15	0.00	25.15	0.00	1.65	0.17	1.38	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 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
829	15.90	15.80	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
830	15.80	15.70	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040

831	15.70	15.60	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
832	15.60	15.50	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
833	15.50	15.40	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
834	15.40	15.30	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
835	15.30	15.20	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
836	15.20	15.10	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
837	15.10	15.00	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
838	15.00	14.90	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
839	14.90	14.80	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
840	14.80	14.70	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
841	14.70	14.60	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
842	14.60	14.50	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
843	14.50	14.40	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
844	14.40	14.30	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
845	14.30	14.20	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
846	14.20	14.10	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
847	14.10	14.00	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
848	14.00	13.90	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
849	13.90	13.80	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
850	13.80	13.70	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
851	13.70	13.60	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
852	13.60	13.50	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
853	13.50	13.40	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
854	13.40	13.30	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
855	13.30	13.20	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
856	13.20	13.10	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
857	13.10	13.00	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
858	13.00	12.90	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
859	12.90	12.80	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
860	12.80	12.70	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
861	12.70	12.60	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
862	12.60	12.50	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
863	12.50	12.40	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
864	12.40	12.30	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
865	12.30	12.20	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
866	12.20	12.10	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
867	12.10	12.00	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
868	12.00	11.90	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
869	11.90	11.80	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
870	11.80	11.70	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
871	11.70	11.60	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
872	11.60	11.50	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
873	11.50	11.40	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
874	11.40	11.30	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
875	11.30	11.20	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040

876	11.20	11.10	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
877	11.10	11.00	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
878	11.00	10.90	10.11206	17.7	0.03950	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
TOT				1.47		1280000.00		400000.00							
AVG			0.0395		3.20	80.00			256.00						
CUM				15.61											

********** 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	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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT
829	15.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
830	15.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
831	15.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
832	15.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
833	15.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
834	15.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
835	15.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
836	15.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
837	15.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
838	14.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
839	14.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
840	14.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
841	14.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
842	14.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
843	14.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
844	14.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
845	14.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
846	14.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
847	14.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
848	13.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
849	13.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
850	13.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
851	13.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
852	13.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
853	13.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
854	13.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
855	13.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
856	13.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
857	13.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
858	12.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
859	12.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
860	12.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
861	12.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
862	12.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

863	12.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
864	12.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
865	12.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
866	12.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
867	12.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
868	11.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
869	11.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
870	11.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
871	11.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
872	11.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
873	11.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
874	11.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
875	11.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
876	11.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
877	11.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
878	10.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.22	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 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
829	15.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.77	4.37	0.00	4.37	0.00	1.80	0.12	2.38	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
830	15.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.75	4.33	0.00	4.33	0.00	1.80	0.12	2.38	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
831	15.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.73	4.29	0.00	4.29	0.00	1.80	0.12	2.38	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
832	15.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.71	4.25	0.00	4.25	0.00	1.80	0.12	2.38	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
833	15.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.69	4.21	0.00	4.21	0.00	1.80	0.12	2.38	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
834	15.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.67	4.17	0.00	4.17	0.00	1.80	0.12	2.38	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
835	15.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.65	4.13	0.00	4.13	0.00	1.80	0.12	2.38	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
836	15.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.64	4.09	0.00	4.09	0.00	1.80	0.12	2.38	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
837	15.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.62	4.05	0.00	4.05	0.00	1.80	0.12	2.38	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
838	14.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.61	4.02	0.00	4.02	0.00	1.81	0.12	2.39	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
839	14.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.59	3.98	0.00	3.98	0.00	1.81	0.12	2.39	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
840	14.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.57	3.94	0.00	3.94	0.00	1.81	0.12	2.39	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
841	14.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.56	3.91	0.00	3.91	0.00	1.81	0.12	2.39	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
842	14.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.55	3.87	0.00	3.87	0.00	1.81	0.12	2.39	4.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
843	14.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.53	3.84	0.00	3.84	0.00	1.81	0.12	2.39	4.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
844	14.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.52	3.80	0.00	3.80	0.00	1.81	0.12	2.39	4.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
845	14.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.51	3.77	0.00	3.77	0.00	1.81	0.12	2.39	4.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
846	14.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.49	3.73	0.00	3.73	0.00	1.81	0.12	2.39	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
847	14.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.48	3.70	0.00	3.70	0.00	1.81	0.12	2.40	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
848	13.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.47	3.66	0.00	3.66	0.00	1.82	0.12	2.40	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
849	13.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.46	3.63	0.00	3.63	0.00	1.82	0.12	2.40	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
850	13.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.45	3.60	0.00	3.60	0.00	1.82	0.12	2.40	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
851	13.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.44	3.56	0.00	3.56	0.00	1.82	0.12	2.40	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
852	13.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.43	3.53	0.00	3.53	0.00	1.82	0.12	2.40	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

853	13.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.42	3.50	0.00	3.50	0.00	1.82	0.12	2.40	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
854	13.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.41	3.47	0.00	3.47	0.00	1.82	0.12	2.40	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
855	13.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.40	3.43	0.00	3.43	0.00	1.82	0.12	2.40	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
856	13.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.39	3.40	0.00	3.40	0.00	1.82	0.12	2.41	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
857	13.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.38	3.37	0.00	3.37	0.00	1.82	0.12	2.41	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
858	12.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.37	3.34	0.00	3.34	0.00	1.83	0.12	2.41	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
859	12.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.37	3.31	0.00	3.31	0.00	1.83	0.12	2.41	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
860	12.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.36	3.28	0.00	3.28	0.00	1.83	0.12	2.41	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
861	12.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.35	3.25	0.00	3.25	0.00	1.83	0.12	2.41	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
862	12.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.35	3.22	0.00	3.22	0.00	1.83	0.12	2.41	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
863	12.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.34	3.19	0.00	3.19	0.00	1.83	0.12	2.41	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
864	12.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.33	3.16	0.00	3.16	0.00	1.83	0.12	2.41	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
865	12.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.33	3.13	0.00	3.13	0.00	1.83	0.12	2.42	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
866	12.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.32	3.10	0.00	3.10	0.00	1.83	0.12	2.42	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
867	12.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.32	3.07	0.00	3.07	0.00	1.83	0.12	2.42	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
868	11.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.31	3.05	0.00	3.05	0.00	1.84	0.12	2.42	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
869	11.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.31	3.02	0.00	3.02	0.00	1.84	0.12	2.42	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
870	11.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.30	2.99	0.00	2.99	0.00	1.84	0.12	2.42	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
871	11.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.30	2.96	0.00	2.96	0.00	1.84	0.12	2.42	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
872	11.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.30	2.94	0.00	2.94	0.00	1.84	0.12	2.42	4.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
873	11.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.29	2.91	0.00	2.91	0.00	1.84	0.12	2.42	4.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
874	11.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.29	2.88	0.00	2.88	0.00	1.84	0.12	2.43	4.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
875	11.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.29	2.85	0.00	2.85	0.00	1.84	0.12	2.43	4.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
876	11.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.28	2.83	0.00	2.83	0.00	1.84	0.12	2.43	4.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
877	11.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.28	2.80	0.00	2.80	0.00	1.84	0.12	2.43	4.40	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
878	10.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.28	2.78	0.00	2.78	0.00	1.85	0.12	2.43	4.40	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 16 Intracoastal Waterway #4 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
1047	UPR RCH	10.11206	30.00	0.00	0.00	0.00	2.28	2.78	0.00	2.78	0.00	1.85	0.12	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
1047	TRIB	0.00849	30.00	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
1047	10.90	10.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1048	10.80	10.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1049	10.70	10.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1050	10.60	10.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1051	10.50	10.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1052	10.40	10.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1053	10.30	10.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1054	10.20	10.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058

1055	10.10	10.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1056	10.00	9.90	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1057	9.90	9.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1058	9.80	9.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1059	9.70	9.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1060	9.60	9.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1061	9.50	9.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1062	9.40	9.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1063	9.30	9.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1064	9.20	9.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1065	9.10	9.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1066	9.00	8.90	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1067	8.90	8.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1068	8.80	8.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1069	8.70	8.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1070	8.60	8.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1071	8.50	8.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1072	8.40	8.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1073	8.30	8.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1074	8.20	8.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1075	8.10	8.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1076	8.00	7.90	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1077	7.90	7.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1078	7.80	7.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1079	7.70	7.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1080	7.60	7.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1081	7.50	7.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1082	7.40	7.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1083	7.30	7.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1084	7.20	7.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1085	7.10	7.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1086	7.00	6.90	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1087	6.90	6.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1088	6.80	6.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1089	6.70	6.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1090	6.60	6.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1091	6.50	6.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1092	6.40	6.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1093	6.30	6.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1094	6.20	6.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1095	6.10	6.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1096	6.00	5.90	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1097	5.90	5.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1098	5.80	5.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1099	5.70	5.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058

1100	5.60	5.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1101	5.50	5.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1102	5.40	5.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1103	5.30	5.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1104	5.20	5.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1105	5.10	5.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1106	5.00	4.90	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1107	4.90	4.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1108	4.80	4.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1109	4.70	4.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1110	4.60	4.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1111	4.50	4.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1112	4.40	4.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1113	4.30	4.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1114	4.20	4.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1115	4.10	4.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1116	4.00	3.90	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1117	3.90	3.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1118	3.80	3.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1119	3.70	3.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1120	3.60	3.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1121	3.50	3.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1122	3.40	3.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1123	3.30	3.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1124	3.20	3.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1125	3.10	3.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1126	3.00	2.90	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1127	2.90	2.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1128	2.80	2.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1129	2.70	2.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1130	2.60	2.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1131	2.50	2.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1132	2.40	2.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1133	2.30	2.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1134	2.20	2.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1135	2.10	2.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1136	2.00	1.90	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1137	1.90	1.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1138	1.80	1.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1139	1.70	1.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1140	1.60	1.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1141	1.50	1.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1142	1.40	1.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1143	1.30	1.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1144	1.20	1.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058

1145	1.10	1.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1146	1.00	0.90	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1147	0.90	0.80	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1148	0.80	0.70	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1149	0.70	0.60	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1150	0.60	0.50	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1151	0.50	0.40	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1152	0.40	0.30	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1153	0.30	0.20	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1154	0.20	0.10	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1155	0.10	0.00	10.12055	17.7	0.05783	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
TOT				2.18				1907500.00	763000.00						
AVG					0.0578		2.50	70.00			175.00				
CUM				17.79											

********** 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 1/da	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD *	FULL SOD 1/da	CORR 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
1047	10.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1048	10.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1049	10.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1050	10.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1051	10.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1052	10.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1053	10.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1054	10.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1055	10.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1056	9.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1057	9.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1058	9.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1059	9.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1060	9.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1061	9.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1062	9.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1063	9.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1064	9.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1065	9.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1066	8.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1067	8.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1068	8.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1069	8.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1070	8.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1071	8.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1072	8.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1073	8.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1074	8.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1075	8.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1076	7.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1077	7.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1078	7.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1079	7.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1080	7.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1081	7.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1082	7.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1083	7.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1084	7.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1085	7.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1086	6.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1087	6.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1088	6.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1089	6.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1090	6.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1091	6.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1092	6.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1093	6.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1094	6.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1095	6.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1096	5.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1097	5.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1098	5.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1099	5.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1100	5.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1101	5.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1102	5.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1103	5.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1104	5.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1105	5.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1106	4.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1107	4.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1108	4.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1109	4.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1110	4.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1111	4.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1112	4.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1113	4.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1114	4.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1115	4.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1116	3.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1117	3.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1118	3.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1119	3.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1120	3.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1121	3.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1122	3.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1123	3.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1124	3.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1125	3.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1126	2.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1127	2.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1128	2.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1129	2.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1130	2.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1131	2.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1132	2.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1133	2.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1134	2.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1135	2.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1136	1.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1137	1.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1138	1.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1139	1.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1140	1.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1141	1.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1142	1.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1143	1.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1144	1.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1145	1.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1146	0.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1147	0.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1148	0.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1149	0.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1150	0.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1151	0.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1152	0.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1153	0.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1154	0.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1155	0.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.28	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 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
1047	10.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.29	2.76	0.00	2.76	0.00	1.84	0.12	2.27	4.24	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1048	10.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.29	2.74	0.00	2.74	0.00	1.85	0.12	2.27	4.24	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1049	10.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.29	2.72	0.00	2.72	0.00	1.85	0.12	2.27	4.24	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

1050	10.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.30	2.71	0.00	2.71	0.00	1.85	0.12	2.27	4.24	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1051	10.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.30	2.69	0.00	2.69	0.00	1.85	0.12	2.27	4.24	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1052	10.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.31	2.67	0.00	2.67	0.00	1.85	0.12	2.27	4.25	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1053	10.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.31	2.65	0.00	2.65	0.00	1.85	0.12	2.27	4.25	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1054	10.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.32	2.64	0.00	2.64	0.00	1.85	0.12	2.27	4.25	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1055	10.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.32	2.62	0.00	2.62	0.00	1.85	0.12	2.27	4.25	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1056	9.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.33	2.60	0.00	2.60	0.00	1.86	0.12	2.27	4.25	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1057	9.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.33	2.59	0.00	2.59	0.00	1.86	0.12	2.27	4.26	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1058	9.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.34	2.57	0.00	2.57	0.00	1.86	0.12	2.28	4.26	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1059	9.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.34	2.56	0.00	2.56	0.00	1.86	0.12	2.28	4.26	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1060	9.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.35	2.54	0.00	2.54	0.00	1.86	0.12	2.28	4.26	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1061	9.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.35	2.52	0.00	2.52	0.00	1.86	0.12	2.28	4.26	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1062	9.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.36	2.51	0.00	2.51	0.00	1.86	0.13	2.28	4.27	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1063	9.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.36	2.49	0.00	2.49	0.00	1.86	0.13	2.28	4.27	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1064	9.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.37	2.48	0.00	2.48	0.00	1.87	0.13	2.28	4.27	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1065	9.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.37	2.46	0.00	2.46	0.00	1.87	0.13	2.28	4.27	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1066	8.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.38	2.45	0.00	2.45	0.00	1.87	0.13	2.28	4.27	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1067	8.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.38	2.43	0.00	2.43	0.00	1.87	0.13	2.28	4.28	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1068	8.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.39	2.41	0.00	2.41	0.00	1.87	0.13	2.28	4.28	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1069	8.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.39	2.40	0.00	2.40	0.00	1.87	0.13	2.28	4.28	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1070	8.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.40	2.38	0.00	2.38	0.00	1.87	0.13	2.29	4.28	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1071	8.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.41	2.37	0.00	2.37	0.00	1.87	0.13	2.29	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1072	8.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.41	2.35	0.00	2.35	0.00	1.87	0.13	2.29	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1073	8.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.42	2.34	0.00	2.34	0.00	1.88	0.13	2.29	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1074	8.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.42	2.32	0.00	2.32	0.00	1.88	0.13	2.29	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1075	8.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.43	2.31	0.00	2.31	0.00	1.88	0.13	2.29	4.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1076	7.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.43	2.30	0.00	2.30	0.00	1.88	0.13	2.29	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1077	7.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.28	0.00	2.28	0.00	1.88	0.13	2.29	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1078	7.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.45	2.27	0.00	2.27	0.00	1.88	0.13	2.29	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1079	7.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.45	2.25	0.00	2.25	0.00	1.88	0.13	2.29	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1080	7.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.46	2.24	0.00	2.24	0.00	1.88	0.13	2.29	4.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1081	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.47	2.22	0.00	2.22	0.00	1.89	0.13	2.29	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1082	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.47	2.21	0.00	2.21	0.00	1.89	0.13	2.29	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1083	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.48	2.20	0.00	2.20	0.00	1.89	0.13	2.30	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1084	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.48	2.18	0.00	2.18	0.00	1.89	0.13	2.30	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1085	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.49	2.17	0.00	2.17	0.00	1.89	0.13	2.30	4.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1086	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.50	2.16	0.00	2.16	0.00	1.89	0.13	2.30	4.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1087	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.50	2.14	0.00	2.14	0.00	1.89	0.13	2.30	4.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1088	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.51	2.13	0.00	2.13	0.00	1.89	0.13	2.30	4.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1089	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.52	2.11	0.00	2.11	0.00	1.89	0.13	2.30	4.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1090	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.52	2.10	0.00	2.10	0.00	1.90	0.13	2.30	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1091	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.53	2.09	0.00	2.09	0.00	1.90	0.13	2.30	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1092	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.54	2.08	0.00	2.08	0.00	1.90	0.13	2.30	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1093	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.54	2.06	0.00	2.06	0.00	1.90	0.13	2.30	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1094	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.55	2.05	0.00	2.05	0.00	1.90	0.13	2.30	4.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

1095	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.55	2.04	0.00	2.04	0.00	1.90	0.13	2.31	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1096	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.56	2.02	0.00	2.02	0.00	1.90	0.13	2.31	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1097	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.57	2.01	0.00	2.01	0.00	1.90	0.13	2.31	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1098	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.58	2.00	0.00	2.00	0.00	1.91	0.13	2.31	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1099	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.58	1.99	0.00	1.99	0.00	1.91	0.13	2.31	4.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1100	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.59	1.97	0.00	1.97	0.00	1.91	0.13	2.31	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1101	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.60	1.96	0.00	1.96	0.00	1.91	0.13	2.31	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1102	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.60	1.95	0.00	1.95	0.00	1.91	0.13	2.31	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1103	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.61	1.94	0.00	1.94	0.00	1.91	0.13	2.31	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1104	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.62	1.92	0.00	1.92	0.00	1.91	0.13	2.31	4.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1105	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.62	1.91	0.00	1.91	0.00	1.91	0.13	2.31	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1106	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.63	1.90	0.00	1.90	0.00	1.91	0.13	2.32	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1107	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.64	1.89	0.00	1.89	0.00	1.92	0.13	2.32	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1108	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.64	1.88	0.00	1.88	0.00	1.92	0.13	2.32	4.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1109	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.65	1.86	0.00	1.86	0.00	1.92	0.13	2.32	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1110	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.66	1.85	0.00	1.85	0.00	1.92	0.13	2.32	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1111	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.66	1.84	0.00	1.84	0.00	1.92	0.13	2.32	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1112	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.67	1.83	0.00	1.83	0.00	1.92	0.13	2.32	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1113	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.68	1.82	0.00	1.82	0.00	1.92	0.13	2.32	4.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1114	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.69	1.81	0.00	1.81	0.00	1.92	0.13	2.32	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1115	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.69	1.79	0.00	1.79	0.00	1.93	0.13	2.32	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1116	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.70	1.78	0.00	1.78	0.00	1.93	0.13	2.32	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1117	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.71	1.77	0.00	1.77	0.00	1.93	0.13	2.32	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1118	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.71	1.76	0.00	1.76	0.00	1.93	0.13	2.33	4.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1119	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.72	1.75	0.00	1.75	0.00	1.93	0.13	2.33	4.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1120	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.73	1.74	0.00	1.74	0.00	1.93	0.13	2.33	4.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1121	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.74	1.73	0.00	1.73	0.00	1.93	0.13	2.33	4.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1122	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.74	1.72	0.00	1.72	0.00	1.93	0.13	2.33	4.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1123	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.75	1.71	0.00	1.71	0.00	1.93	0.13	2.33	4.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1124	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.76	1.70	0.00	1.70	0.00	1.94	0.13	2.33	4.40	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1125	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.77	1.68	0.00	1.68	0.00	1.94	0.13	2.33	4.40	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1126	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.77	1.67	0.00	1.67	0.00	1.94	0.13	2.33	4.40	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1127	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.78	1.66	0.00	1.66	0.00	1.94	0.13	2.33	4.40	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1128	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.79	1.65	0.00	1.65	0.00	1.94	0.13	2.33	4.40	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1129	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.79	1.64	0.00	1.64	0.00	1.94	0.13	2.34	4.41	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1130	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.80	1.63	0.00	1.63	0.00	1.94	0.13	2.34	4.41	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1131	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.81	1.62	0.00	1.62	0.00	1.94	0.13	2.34	4.41	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1132	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.82	1.61	0.00	1.61	0.00	1.94	0.13	2.34	4.41	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1133	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.82	1.60	0.00	1.60	0.00	1.95	0.13	2.34	4.42	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1134	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.83	1.59	0.00	1.59	0.00	1.95	0.13	2.34	4.42	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1135	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.84	1.58	0.00	1.58	0.00	1.95	0.13	2.34	4.42	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1136	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.85	1.57	0.00	1.57	0.00	1.95	0.13	2.34	4.42	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1137	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.85	1.56	0.00	1.56	0.00	1.95	0.13	2.34	4.42	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1138	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.86	1.55	0.00	1.55	0.00	1.95	0.13	2.34	4.43	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1139	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.87	1.54	0.00	1.54	0.00	1.95	0.13	2.34	4.43	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

1140	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.88	1.53	0.00	1.53	0.00	1.95	0.13	2.35	4.43	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1141	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.88	1.52	0.00	1.52	0.00	1.96	0.13	2.35	4.43	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1142	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.89	1.51	0.00	1.51	0.00	1.96	0.13	2.35	4.43	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1143	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.90	1.50	0.00	1.50	0.00	1.96	0.13	2.35	4.44	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1144	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.91	1.49	0.00	1.49	0.00	1.96	0.13	2.35	4.44	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1145	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.91	1.48	0.00	1.48	0.00	1.96	0.13	2.35	4.44	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1146	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.92	1.48	0.00	1.48	0.00	1.96	0.13	2.35	4.44	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1147	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.93	1.47	0.00	1.47	0.00	1.96	0.13	2.35	4.44	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1148	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.94	1.46	0.00	1.46	0.00	1.96	0.13	2.35	4.45	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1149	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.94	1.45	0.00	1.45	0.00	1.96	0.13	2.35	4.45	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1150	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.95	1.44	0.00	1.44	0.00	1.97	0.13	2.35	4.45	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1151	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.96	1.43	0.00	1.43	0.00	1.97	0.13	2.36	4.45	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1152	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.97	1.42	0.00	1.42	0.00	1.97	0.13	2.36	4.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1153	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.97	1.41	0.00	1.41	0.00	1.97	0.13	2.36	4.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1154	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.98	1.40	0.00	1.40	0.00	1.97	0.13	2.36	4.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1155	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.99	1.39	0.00	1.39	0.00	1.97	0.13	2.36	4.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Bayou Cholpe #1 Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 17.79 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 99.83 PERCENT
FLOW = 1.64580 TO 10.12055 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.01270 TO 6.58320 m/s
DEPTH = 0.25 TO 3.20 m
WIDTH = 1.00 TO 80.00 m
BOD DECAY = 0.13 TO 0.32 per day
NH3 DECAY = 0.10 TO 0.40 per day
SOD = 1.31 TO 5.63 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 0.26 TO 12.03 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 1.48 TO 4.79 mg/L

FINAL REPORT Bayou Poydras #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 3 Bayou Poydras #1 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
126	HDWTR	0.00283	28.60	0.00	0.00	0.00	0.30	30.67	0.00	30.67	0.00	1.54	0.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	WSTLD	0.00013	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
151	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
158	WSTLD	0.00028	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
164	WSTLD	0.00007	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
126	10.30	10.20	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
127	10.20	10.10	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
128	10.10	10.00	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
129	10.00	9.90	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
130	9.90	9.80	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
131	9.80	9.70	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
132	9.70	9.60	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
133	9.60	9.50	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
134	9.50	9.40	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
135	9.40	9.30	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
136	9.30	9.20	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
137	9.20	9.10	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
138	9.10	9.00	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
139	9.00	8.90	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
140	8.90	8.80	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
141	8.80	8.70	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
142	8.70	8.60	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
143	8.60	8.50	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
144	8.50	8.40	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
145	8.40	8.30	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
146	8.30	8.20	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
147	8.20	8.10	0.00283	0.0	0.00236	0.49	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
148	8.10	8.00	0.00296	4.4	0.00247	0.47	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
149	8.00	7.90	0.00296	4.4	0.00247	0.47	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
150	7.90	7.80	0.00296	4.4	0.00247	0.47	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
151	7.80	7.70	0.00299	5.4	0.00249	0.46	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
152	7.70	7.60	0.00299	5.4	0.00249	0.46	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
153	7.60	7.50	0.00299	5.4	0.00249	0.46	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
154	7.50	7.40	0.00299	5.4	0.00249	0.46	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
155	7.40	7.30	0.00299	5.4	0.00249	0.46	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
156	7.30	7.20	0.00299	5.4	0.00249	0.46	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
157	7.20	7.10	0.00299	5.4	0.00249	0.46	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.002
158	7.10	7.00	0.00327	13.5	0.00272	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
159	7.00	6.90	0.00327	13.5	0.00272	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
160	6.90	6.80	0.00327	13.5	0.00272	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
161	6.80	6.70	0.00327	13.5	0.00272	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
162	6.70	6.60	0.00327	13.5	0.00272	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
163	6.60	6.50	0.00327	13.5	0.00272	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
164	6.50	6.40	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
165	6.40	6.30	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
166	6.30	6.20	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003

167	6.20	6.10	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
168	6.10	6.00	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
169	6.00	5.90	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
170	5.90	5.80	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
171	5.80	5.70	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
172	5.70	5.60	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
173	5.60	5.50	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
174	5.50	5.40	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
175	5.40	5.30	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
176	5.30	5.20	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
177	5.20	5.10	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
178	5.10	5.00	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
179	5.00	4.90	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
180	4.90	4.80	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
181	4.80	4.70	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
182	4.70	4.60	0.00334	15.3	0.00278	0.42	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	0.003
TOT					25.91			6840.00	22800.00						
AVG				0.0025			0.30	4.00			1.20				
CUM					25.91										

********** 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	ABOD#1 SETT 1/da	BOD#2 *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SETT *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR SOD *	ORGN DECAY 1/da	ORGN SETT 1/da	DECAY 1/da	NH3 SRCE *	NH3 RATE **	NH3 SRCE **	DENIT 1/da	PO4 PROD 1/da	ALG PROD 1/da	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT
126	10.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	10.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	10.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	9.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	9.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	9.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	9.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	9.500	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	9.400	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	9.300	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
136	9.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	9.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	9.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	8.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	8.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	8.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	8.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	8.500	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	8.400	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	8.300	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	8.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	8.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

148	8.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	7.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	7.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	7.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	7.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	7.500	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	7.400	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	7.300	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	7.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	7.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	7.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	6.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	6.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	6.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	6.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	6.500	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	6.400	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	6.300	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	6.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	6.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	6.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	5.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	5.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	5.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	5.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	5.500	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	5.400	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	5.300	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	5.200	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	5.100	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	5.000	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	4.900	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	4.800	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	4.700	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	4.600	7.56	2.81	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.87	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			2.33	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			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
126	10.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.23	28.46	0.00	28.46	0.00	1.52	0.19	0.03	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
127	10.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.11	26.41	0.00	26.41	0.00	1.50	0.18	0.06	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
128	10.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.54	24.51	0.00	24.51	0.00	1.49	0.16	0.09	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
129	9.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.79	22.75	0.00	22.75	0.00	1.47	0.15	0.12	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
130	9.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.95	21.11	0.00	21.11	0.00	1.45	0.14	0.14	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

131	9.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.06	19.59	0.00	19.59	0.00	1.43	0.14	0.17	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
132	9.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.16	18.18	0.00	18.18	0.00	1.42	0.13	0.19	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
133	9.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.25	16.87	0.00	16.87	0.00	1.40	0.12	0.22	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
134	9.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.33	15.65	0.00	15.65	0.00	1.38	0.12	0.24	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
135	9.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.40	14.53	0.00	14.53	0.00	1.37	0.11	0.26	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
136	9.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.46	13.48	0.00	13.48	0.00	1.35	0.11	0.28	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
137	9.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.52	12.51	0.00	12.51	0.00	1.34	0.10	0.30	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
138	9.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.58	11.61	0.00	11.61	0.00	1.32	0.10	0.32	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
139	8.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.63	10.77	0.00	10.77	0.00	1.30	0.10	0.34	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
140	8.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.68	10.00	0.00	10.00	0.00	1.29	0.09	0.36	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
141	8.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.72	9.28	0.00	9.28	0.00	1.27	0.09	0.38	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
142	8.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.76	8.61	0.00	8.61	0.00	1.26	0.09	0.39	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
143	8.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.80	7.99	0.00	7.99	0.00	1.24	0.09	0.41	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
144	8.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.84	7.41	0.00	7.41	0.00	1.23	0.08	0.43	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
145	8.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.87	6.88	0.00	6.88	0.00	1.21	0.08	0.44	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
146	8.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.90	6.39	0.00	6.39	0.00	1.20	0.08	0.46	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
147	8.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.93	5.93	0.00	5.93	0.00	1.19	0.08	0.47	1.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
148	8.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.71	7.11	0.00	7.11	0.00	1.45	0.63	0.66	2.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
149	7.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.66	6.62	0.00	6.62	0.00	1.43	0.55	0.76	2.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
150	7.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.68	6.17	0.00	6.17	0.00	1.41	0.48	0.85	2.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
151	7.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.67	6.11	0.00	6.11	0.00	1.46	0.54	0.96	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
152	7.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.70	5.69	0.00	5.69	0.00	1.44	0.47	1.05	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
153	7.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.75	5.30	0.00	5.30	0.00	1.43	0.41	1.12	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
154	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.80	4.94	0.00	4.94	0.00	1.41	0.36	1.19	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
155	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.84	4.60	0.00	4.60	0.00	1.39	0.32	1.25	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
156	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.89	4.28	0.00	4.28	0.00	1.38	0.28	1.30	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
157	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.92	3.99	0.00	3.99	0.00	1.36	0.25	1.35	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
158	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.66	5.83	0.00	5.83	0.00	1.66	0.94	1.56	4.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
159	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.59	5.46	0.00	5.46	0.00	1.64	0.82	1.70	4.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
160	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.60	5.12	0.00	5.12	0.00	1.62	0.72	1.82	4.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
161	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.79	0.00	4.79	0.00	1.61	0.63	1.93	4.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
162	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.49	0.00	4.49	0.00	1.59	0.55	2.02	4.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
163	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.75	4.21	0.00	4.21	0.00	1.57	0.49	2.10	4.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
164	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.69	4.75	0.00	4.75	0.00	1.68	0.69	2.21	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
165	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.70	4.46	0.00	4.46	0.00	1.66	0.61	2.31	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
166	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.74	4.18	0.00	4.18	0.00	1.65	0.54	2.40	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
167	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.78	3.93	0.00	3.93	0.00	1.63	0.47	2.48	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
168	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.83	3.68	0.00	3.68	0.00	1.61	0.42	2.55	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
169	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.87	3.46	0.00	3.46	0.00	1.60	0.37	2.61	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
170	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.91	3.24	0.00	3.24	0.00	1.58	0.33	2.67	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
171	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.94	3.04	0.00	3.04	0.00	1.57	0.30	2.72	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
172	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.98	2.86	0.00	2.86	0.00	1.55	0.27	2.77	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
173	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.01	2.68	0.00	2.68	0.00	1.54	0.25	2.81	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
174	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.03	2.51	0.00	2.51	0.00	1.52	0.22	2.84	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
175	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.05	2.36	0.00	2.36	0.00	1.50	0.20	2.88	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

176	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.07	2.21	0.00	2.21	0.00	1.49	0.19	2.91	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
177	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.09	2.08	0.00	2.08	0.00	1.47	0.17	2.94	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
178	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.11	1.95	0.00	1.95	0.00	1.46	0.16	2.97	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
179	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	1.83	0.00	1.83	0.00	1.45	0.15	2.99	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
180	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	1.72	0.00	1.72	0.00	1.43	0.14	3.01	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
181	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	1.61	0.00	1.61	0.00	1.42	0.13	3.04	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
182	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	1.51	0.00	1.51	0.00	1.40	0.13	3.06	4.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Poydras #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

REACH NO. 4 Bayou Poydras #2 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
183	UPR RCH	0.00334	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	1.51	0.00	1.51	0.00	1.40	0.13	3.06	0.00	0.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00006	30.00	0.00	0.00	0.00	4.00	38.00	0.00		2.80	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00		
186	WSTLD	0.00175	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
187	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

********** 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	AREA m²	VOLUME m³	SURFACE PRISM m/s	X-SECT VELO m²/s	TIDAL VELO m/s	TIDAL	DISPRSN	MEAN
183	4.60	4.50	0.00340	15.0	0.00071	1.63	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
184	4.50	4.40	0.00346	14.7	0.00072	1.60	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
185	4.40	4.30	0.00352	14.5	0.00073	1.58	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
186	4.30	4.20	0.00533	42.4	0.00111	1.04	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
187	4.20	4.10	0.00592	47.1	0.00123	0.94	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
188	4.10	4.00	0.00599	46.6	0.00125	0.93	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
189	4.00	3.90	0.00605	46.1	0.00126	0.92	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
190	3.90	3.80	0.00611	45.7	0.00127	0.91	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
191	3.80	3.70	0.00617	45.2	0.00128	0.90	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
192	3.70	3.60	0.00623	44.8	0.00130	0.89	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
193	3.60	3.50	0.00629	44.4	0.00131	0.88	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
194	3.50	3.40	0.00635	43.9	0.00132	0.87	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
195	3.40	3.30	0.00641	43.5	0.00134	0.87	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
196	3.30	3.20	0.00647	43.1	0.00135	0.86	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
197	3.20	3.10	0.00653	42.7	0.00136	0.85	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
198	3.10	3.00	0.00659	42.3	0.00137	0.84	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
199	3.00	2.90	0.00665	41.9	0.00139	0.83	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
200	2.90	2.80	0.00672	41.5	0.00140	0.83	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
201	2.80	2.70	0.00678	41.2	0.00141	0.82	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
202	2.70	2.60	0.00684	40.8	0.00142	0.81	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
203	2.60	2.50	0.00690	40.4	0.00144	0.81	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
204	2.50	2.40	0.00696	40.1	0.00145	0.80	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
205	2.40	2.30	0.00702	39.7	0.00146	0.79	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
206	2.30	2.20	0.00708	39.4	0.00148	0.78	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		
207	2.20	2.10	0.00714	39.1	0.00149	0.78	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.001		

208	2.10	2.00	0.00720	38.7	0.00150	0.77	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
209	2.00	1.90	0.00726	38.4	0.00151	0.76	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
210	1.90	1.80	0.00732	38.1	0.00153	0.76	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
211	1.80	1.70	0.00739	37.8	0.00154	0.75	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
212	1.70	1.60	0.00745	37.5	0.00155	0.75	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
213	1.60	1.50	0.00751	37.2	0.00156	0.74	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
214	1.50	1.40	0.00757	36.9	0.00158	0.73	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
215	1.40	1.30	0.00763	36.6	0.00159	0.73	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
216	1.30	1.20	0.00769	36.3	0.00160	0.72	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
217	1.20	1.10	0.00775	36.0	0.00161	0.72	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
218	1.10	1.00	0.00781	35.7	0.00163	0.71	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
219	1.00	0.90	0.00787	35.4	0.00164	0.71	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
220	0.90	0.80	0.00793	35.2	0.00165	0.70	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
221	0.80	0.70	0.00799	34.9	0.00167	0.69	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
222	0.70	0.60	0.00805	34.6	0.00168	0.69	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
223	0.60	0.50	0.00812	34.4	0.00169	0.68	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
224	0.50	0.40	0.00818	34.1	0.00170	0.68	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
225	0.40	0.30	0.00824	33.9	0.00172	0.67	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
226	0.30	0.20	0.00830	33.6	0.00173	0.67	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
227	0.20	0.10	0.00836	33.4	0.00174	0.66	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
228	0.10	0.00	0.00842	33.1	0.00175	0.66	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.002
TOT					38.74			22080.00	36800.00						
AVG				0.0014		0.60	8.00		4.80						
CUM					64.65										

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

ELEM NO.	ENDING DIST mg/L	SAT D.O. 1/da	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 **	ORGN DECAY **	SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD	PO4 PROD	ALG DECAY	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
183	4.500	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
184	4.400	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
185	4.300	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
186	4.200	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
187	4.100	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
188	4.000	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
189	3.900	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
190	3.800	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
191	3.700	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
192	3.600	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
193	3.500	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
194	3.400	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	3.300	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
196	3.200	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
197	3.100	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
198	3.000	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
199	2.900	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

200	2.800	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	2.700	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	2.600	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	2.500	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	2.400	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	2.300	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	2.200	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
207	2.100	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	2.000	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
209	1.900	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	1.800	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
211	1.700	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	1.600	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	1.500	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	1.400	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	1.300	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	1.200	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	1.100	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	1.000	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	0.900	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	0.800	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	0.700	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
222	0.600	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	0.500	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	0.400	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	0.300	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	0.200	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
227	0.100	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228	0.000	7.56	1.40	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			1.17	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90			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
183	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	1.72	0.00	1.72	0.00	1.37	0.11	3.09	4.57	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
184	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	1.88	0.00	1.88	0.00	1.34	0.10	3.12	4.56	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
185	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	2.00	0.00	2.00	0.00	1.32	0.09	3.14	4.55	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
186	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.10	9.96	0.00	9.96	0.00	2.48	2.49	3.66	8.62	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
187	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.50	10.49	0.00	10.49	0.00	2.65	2.44	4.23	9.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
188	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.54	9.39	0.00	9.39	0.00	2.59	1.90	4.78	9.27	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
189	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.83	8.45	0.00	8.45	0.00	2.54	1.47	5.20	9.21	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
190	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.18	7.64	0.00	7.64	0.00	2.48	1.14	5.53	9.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
191	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.51	6.95	0.00	6.95	0.00	2.43	0.89	5.78	9.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
192	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.80	6.36	0.00	6.36	0.00	2.39	0.70	5.97	9.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
193	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.04	5.85	0.00	5.85	0.00	2.34	0.55	6.11	9.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

194	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.24	5.40	0.00	5.40	0.00	2.30	0.45	6.21	8.95	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
195	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.41	5.03	0.00	5.03	0.00	2.25	0.36	6.29	8.90	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
196	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.54	4.70	0.00	4.70	0.00	2.21	0.30	6.34	8.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
197	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.64	4.41	0.00	4.41	0.00	2.17	0.26	6.38	8.81	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
198	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.73	4.17	0.00	4.17	0.00	2.13	0.22	6.40	8.76	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
199	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.80	3.95	0.00	3.95	0.00	2.10	0.20	6.42	8.72	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
200	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.85	3.77	0.00	3.77	0.00	2.06	0.18	6.43	8.67	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
201	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.90	3.61	0.00	3.61	0.00	2.03	0.16	6.44	8.63	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
202	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.93	3.47	0.00	3.47	0.00	2.00	0.15	6.44	8.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
203	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.96	3.35	0.00	3.35	0.00	1.96	0.14	6.44	8.54	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
204	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.99	3.24	0.00	3.24	0.00	1.93	0.14	6.43	8.50	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
205	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.01	3.15	0.00	3.15	0.00	1.90	0.13	6.43	8.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
206	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.03	3.07	0.00	3.07	0.00	1.88	0.12	6.42	8.42	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
207	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.04	3.00	0.00	3.00	0.00	1.85	0.12	6.41	8.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
208	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.05	2.93	0.00	2.93	0.00	1.82	0.12	6.40	8.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
209	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.07	2.88	0.00	2.88	0.00	1.80	0.11	6.39	8.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
210	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.08	2.83	0.00	2.83	0.00	1.77	0.11	6.38	8.27	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
211	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.08	2.79	0.00	2.79	0.00	1.75	0.11	6.37	8.23	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
212	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.09	2.75	0.00	2.75	0.00	1.73	0.11	6.36	8.19	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
213	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.10	2.72	0.00	2.72	0.00	1.70	0.11	6.35	8.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
214	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.10	2.69	0.00	2.69	0.00	1.68	0.10	6.34	8.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
215	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.11	2.66	0.00	2.66	0.00	1.66	0.10	6.33	8.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
216	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.11	2.64	0.00	2.64	0.00	1.64	0.10	6.31	8.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
217	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	2.62	0.00	2.62	0.00	1.62	0.10	6.30	8.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
218	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	2.60	0.00	2.60	0.00	1.60	0.10	6.29	7.99	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
219	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	2.59	0.00	2.59	0.00	1.59	0.10	6.27	7.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
220	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	2.58	0.00	2.58	0.00	1.57	0.10	6.26	7.92	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
221	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	2.56	0.00	2.56	0.00	1.55	0.09	6.25	7.89	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
222	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	2.55	0.00	2.55	0.00	1.54	0.09	6.23	7.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
223	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	2.54	0.00	2.54	0.00	1.52	0.09	6.22	7.83	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
224	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	2.53	0.00	2.53	0.00	1.50	0.09	6.21	7.80	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
225	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	2.53	0.00	2.53	0.00	1.49	0.09	6.19	7.77	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
226	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	2.52	0.00	2.52	0.00	1.48	0.09	6.18	7.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
227	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	2.51	0.00	2.51	0.00	1.46	0.09	6.17	7.71	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
228	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	2.51	0.00	2.51	0.00	1.45	0.09	6.15	7.69	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

Bayou Poydras #1 Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 64.65 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 47.09 PERCENT
FLOW = 0.00283 TO 0.00842 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.00071 TO 0.00278 m/s
DEPTH = 0.30 TO 0.60 m
WIDTH = 4.00 TO 8.00 m
BOD DECAY = 0.16 TO 0.16 per day

NH3 DECAY = 0.31 TO 0.41 per day
SOD = 1.69 TO 1.87 g/m²/d
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 1.40 TO 2.81 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 2.23 TO 5.21 mg/L

FINAL REPORT Chamberlin Canal #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 6 Chamberlin Canal #1 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
272	HDWTR	0.00283	28.90	0.00	0.00	0.00	2.10	9.28	0.00	9.28	0.00	1.18	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00005	30.00	0.00	0.00	0.00	4.00	25.00	0.00			2.40	0.00	0.05	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
272	7.50	7.40	0.00288	0.0	0.01438	0.08	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.014
273	7.40	7.30	0.00292	0.0	0.01460	0.08	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.015
274	7.30	7.20	0.00297	0.0	0.01483	0.08	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.015
275	7.20	7.10	0.00301	0.0	0.01506	0.08	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.015
276	7.10	7.00	0.00306	0.0	0.01529	0.08	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.015
277	7.00	6.90	0.00310	0.0	0.01551	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.016
278	6.90	6.80	0.00315	0.0	0.01574	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.016
279	6.80	6.70	0.00319	0.0	0.01597	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.016
280	6.70	6.60	0.00324	0.0	0.01620	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.016
281	6.60	6.50	0.00328	0.0	0.01642	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.016
282	6.50	6.40	0.00333	0.0	0.01665	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.017
283	6.40	6.30	0.00338	0.0	0.01688	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.017
284	6.30	6.20	0.00342	0.0	0.01710	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.017
285	6.20	6.10	0.00347	0.0	0.01733	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.017
286	6.10	6.00	0.00351	0.0	0.01756	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.018
287	6.00	5.90	0.00356	0.0	0.01779	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.018
288	5.90	5.80	0.00360	0.0	0.01801	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.018
289	5.80	5.70	0.00365	0.0	0.01824	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.018
290	5.70	5.60	0.00369	0.0	0.01847	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.018
291	5.60	5.50	0.00374	0.0	0.01870	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.019
292	5.50	5.40	0.00378	0.0	0.01892	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.019
293	5.40	5.30	0.00383	0.0	0.01915	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.019
294	5.30	5.20	0.00388	0.0	0.01938	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.019
295	5.20	5.10	0.00392	0.0	0.01960	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.020
296	5.10	5.00	0.00397	0.0	0.01983	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.020

297	5.00	4.90	0.00401	0.0	0.02006	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.020
298	4.90	4.80	0.00406	0.0	0.02029	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.020
299	4.80	4.70	0.00410	0.0	0.02051	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.021
300	4.70	4.60	0.00415	0.0	0.02074	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.021
301	4.60	4.50	0.00419	0.0	0.02097	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.021
302	4.50	4.40	0.00424	0.0	0.02120	0.05	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.021
303	4.40	4.30	0.00428	0.0	0.02142	0.05	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.021
304	4.30	4.20	0.00433	0.0	0.02165	0.05	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.022
TOT					2.15		660.00	6600.00							
AVG				0.0178		0.10	2.00		0.20						
CUM					2.15										

********** 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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
272	7.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
273	7.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
274	7.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
275	7.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
276	7.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
277	6.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
278	6.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
279	6.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
280	6.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
281	6.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
282	6.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
283	6.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
284	6.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
285	6.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
286	6.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
287	5.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
288	5.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
289	5.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
290	5.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
291	5.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
292	5.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
293	5.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
294	5.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
295	5.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
296	5.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
297	4.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
298	4.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
299	4.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
300	4.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
301	4.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

302	4.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	4.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	4.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				10.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30		0.01	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
272	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.72	9.37	0.00	9.37	0.00	1.20	0.10	0.07	1.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
273	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.52	9.46	0.00	9.46	0.00	1.22	0.09	0.08	1.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
274	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.92	9.55	0.00	9.55	0.00	1.23	0.09	0.08	1.40	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
275	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	9.63	0.00	9.63	0.00	1.25	0.09	0.08	1.42	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
276	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	9.71	0.00	9.71	0.00	1.27	0.08	0.08	1.43	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
277	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.27	9.78	0.00	9.78	0.00	1.28	0.08	0.08	1.45	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
278	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.30	9.85	0.00	9.85	0.00	1.30	0.08	0.09	1.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
279	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.31	9.92	0.00	9.92	0.00	1.31	0.08	0.09	1.48	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
280	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	9.98	0.00	9.98	0.00	1.32	0.08	0.09	1.49	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
281	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.04	0.00	10.04	0.00	1.34	0.07	0.09	1.50	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
282	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.10	0.00	10.10	0.00	1.35	0.07	0.09	1.52	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
283	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.16	0.00	10.16	0.00	1.36	0.07	0.09	1.53	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
284	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.22	0.00	10.22	0.00	1.38	0.07	0.10	1.54	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
285	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.27	0.00	10.27	0.00	1.39	0.07	0.10	1.55	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
286	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.32	0.00	10.32	0.00	1.40	0.06	0.10	1.56	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
287	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.37	0.00	10.37	0.00	1.41	0.06	0.10	1.57	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
288	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.42	0.00	10.42	0.00	1.42	0.06	0.10	1.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
289	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.46	0.00	10.46	0.00	1.44	0.06	0.10	1.60	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
290	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.50	0.00	10.50	0.00	1.45	0.06	0.10	1.61	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
291	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.55	0.00	10.55	0.00	1.46	0.06	0.10	1.62	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
292	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.59	0.00	10.59	0.00	1.47	0.06	0.10	1.63	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
293	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.63	0.00	10.63	0.00	1.48	0.06	0.10	1.64	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
294	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.66	0.00	10.66	0.00	1.49	0.06	0.10	1.65	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
295	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.70	0.00	10.70	0.00	1.50	0.05	0.11	1.66	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
296	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.73	0.00	10.73	0.00	1.51	0.05	0.11	1.67	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
297	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.77	0.00	10.77	0.00	1.51	0.05	0.11	1.67	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
298	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.80	0.00	10.80	0.00	1.52	0.05	0.11	1.68	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
299	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.83	0.00	10.83	0.00	1.53	0.05	0.11	1.69	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
300	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.86	0.00	10.86	0.00	1.54	0.05	0.11	1.70	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
301	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	10.89	0.00	10.89	0.00	1.55	0.05	0.11	1.71	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
302	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.31	10.92	0.00	10.92	0.00	1.56	0.05	0.11	1.72	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
303	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.31	10.95	0.00	10.95	0.00	1.56	0.05	0.11	1.72	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
304	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.31	10.97	0.00	10.97	0.00	1.57	0.05	0.11	1.73	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Chamberlin Canal #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

REACH NO. 7 Chamberlin Canal #2 Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

********** 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		
305	UPR RCH		0.00433	30.00	0.00	0.00	0.00	5.31	10.97	0.00	10.97	0.00	1.57	0.05	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
EACH	INCR		0.00012	30.00	0.00	0.00	0.00	4.00	25.00	0.00		2.40	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
305	WSTLD		0.00215	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.50	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	
305	4.20	4.10	0.00660	32.6	0.00440	0.26	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.004
306	4.10	4.00	0.00672	32.0	0.00448	0.26	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.004
307	4.00	3.90	0.00684	31.4	0.00456	0.25	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
308	3.90	3.80	0.00696	30.9	0.00464	0.25	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
309	3.80	3.70	0.00708	30.4	0.00472	0.25	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
310	3.70	3.60	0.00719	29.9	0.00480	0.24	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
311	3.60	3.50	0.00731	29.4	0.00488	0.24	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
312	3.50	3.40	0.00743	28.9	0.00495	0.23	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
313	3.40	3.30	0.00755	28.5	0.00503	0.23	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
314	3.30	3.20	0.00767	28.0	0.00511	0.23	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
315	3.20	3.10	0.00779	27.6	0.00519	0.22	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
316	3.10	3.00	0.00791	27.2	0.00527	0.22	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
317	3.00	2.90	0.00803	26.8	0.00535	0.22	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
318	2.90	2.80	0.00815	26.4	0.00543	0.21	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005
319	2.80	2.70	0.00827	26.0	0.00551	0.21	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
320	2.70	2.60	0.00838	25.6	0.00559	0.21	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
321	2.60	2.50	0.00850	25.3	0.00567	0.20	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
322	2.50	2.40	0.00862	24.9	0.00575	0.20	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
323	2.40	2.30	0.00874	24.6	0.00583	0.20	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
324	2.30	2.20	0.00886	24.3	0.00591	0.20	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
325	2.20	2.10	0.00898	23.9	0.00599	0.19	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
326	2.10	2.00	0.00910	23.6	0.00607	0.19	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
327	2.00	1.90	0.00922	23.3	0.00615	0.19	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
328	1.90	1.80	0.00934	23.0	0.00622	0.19	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
329	1.80	1.70	0.00946	22.7	0.00630	0.18	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
330	1.70	1.60	0.00958	22.5	0.00638	0.18	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
331	1.60	1.50	0.00969	22.2	0.00646	0.18	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006
332	1.50	1.40	0.00981	21.9	0.00654	0.18	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
333	1.40	1.30	0.00993	21.6	0.00662	0.17	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
334	1.30	1.20	0.01005	21.4	0.00670	0.17	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
335	1.20	1.10	0.01017	21.1	0.00678	0.17	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
336	1.10	1.00	0.01029	20.9	0.00686	0.17	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
337	1.00	0.90	0.01041	20.7	0.00694	0.17	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
338	0.90	0.80	0.01053	20.4	0.00702	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
339	0.80	0.70	0.01065	20.2	0.00710	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
340	0.70	0.60	0.01077	20.0	0.00718	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
341	0.60	0.50	0.01088	19.8	0.00726	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007

342	0.50	0.40	0.01100	19.5	0.00734	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
343	0.40	0.30	0.01112	19.3	0.00742	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
344	0.30	0.20	0.01124	19.1	0.00749	0.15	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007
345	0.20	0.10	0.01136	18.9	0.00757	0.15	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.008
346	0.10	0.00	0.01148	18.7	0.00765	0.15	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.008
TOT					8.28			6300.00	21000.00						
AVG				0.0059		0.30	5.00		1.50						
CUM					10.43										

********** 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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM	NCM SETT
305	4.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
306	4.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
307	3.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	
308	3.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
309	3.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
310	3.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	
311	3.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
312	3.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	
313	3.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
314	3.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
315	3.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	
316	3.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	
317	2.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
318	2.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	
319	2.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
320	2.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	
321	2.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
322	2.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
323	2.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
324	2.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	
325	2.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00	
326	2.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00	
327	1.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	
328	1.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
329	1.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
330	1.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	
331	1.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
332	1.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	1.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00	
334	1.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
335	1.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00	
336	1.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
337	0.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

338	0.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00
340	0.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
341	0.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00
342	0.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00
343	0.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00
344	0.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00
345	0.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00
346	0.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			2.33	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30			0.01	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
305	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.73	16.53	0.00	16.53	0.00	2.70	3.00	0.53	6.23	0.00	1.57	0.00	0.	0.00
306	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.05	15.84	0.00	15.84	0.00	2.68	2.71	0.77	6.16	0.00	3.14	0.00	0.	0.00
307	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.78	15.20	0.00	15.20	0.00	2.67	2.46	0.96	6.09	0.00	4.71	0.00	0.	0.00
308	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.72	14.62	0.00	14.62	0.00	2.66	2.24	1.13	6.02	0.00	6.29	0.00	0.	0.00
309	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.76	14.08	0.00	14.08	0.00	2.64	2.04	1.27	5.95	0.00	7.86	0.00	0.	0.00
310	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.85	13.59	0.00	13.59	0.00	2.63	1.86	1.40	5.89	0.00	9.43	0.00	0.	0.00
311	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.96	13.13	0.00	13.13	0.00	2.62	1.69	1.51	5.82	0.00	11.00	0.00	0.	0.00
312	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.08	12.71	0.00	12.71	0.00	2.61	1.55	1.60	5.75	0.00	12.57	0.00	0.	0.00
313	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.20	12.32	0.00	12.32	0.00	2.60	1.41	1.68	5.69	0.00	14.14	0.00	0.	0.00
314	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.33	11.96	0.00	11.96	0.00	2.59	1.29	1.74	5.62	0.00	15.71	0.00	0.	0.00
315	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.45	11.63	0.00	11.63	0.00	2.58	1.18	1.80	5.56	0.00	17.29	0.00	0.	0.00
316	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.57	11.32	0.00	11.32	0.00	2.57	1.08	1.85	5.50	0.00	18.86	0.00	0.	0.00
317	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.68	11.03	0.00	11.03	0.00	2.56	0.99	1.88	5.43	0.00	20.43	0.00	0.	0.00
318	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.79	10.76	0.00	10.76	0.00	2.55	0.91	1.91	5.37	0.00	22.00	0.00	0.	0.00
319	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.89	10.51	0.00	10.51	0.00	2.54	0.84	1.93	5.31	0.00	23.57	0.00	0.	0.00
320	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.99	10.28	0.00	10.28	0.00	2.53	0.77	1.94	5.25	0.00	25.14	0.00	0.	0.00
321	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.09	10.06	0.00	10.06	0.00	2.53	0.71	1.95	5.19	0.00	26.71	0.00	0.	0.00
322	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.18	9.86	0.00	9.86	0.00	2.52	0.66	1.95	5.13	0.00	28.29	0.00	0.	0.00
323	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.27	9.67	0.00	9.67	0.00	2.51	0.61	1.95	5.07	0.00	29.86	0.00	0.	0.00
324	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.35	9.50	0.00	9.50	0.00	2.50	0.56	1.95	5.01	0.00	31.43	0.00	0.	0.00
325	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.43	9.33	0.00	9.33	0.00	2.50	0.52	1.93	4.95	0.00	33.00	0.00	0.	0.00
326	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.51	9.18	0.00	9.18	0.00	2.49	0.48	1.92	4.89	0.00	34.57	0.00	0.	0.00
327	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.59	9.03	0.00	9.03	0.00	2.48	0.45	1.90	4.83	0.00	36.14	0.00	0.	0.00
328	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.66	8.89	0.00	8.89	0.00	2.47	0.42	1.88	4.77	0.00	37.71	0.00	0.	0.00
329	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.73	8.76	0.00	8.76	0.00	2.47	0.39	1.86	4.72	0.00	39.29	0.00	0.	0.00
330	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.80	8.64	0.00	8.64	0.00	2.46	0.36	1.83	4.66	0.00	40.86	0.00	0.	0.00
331	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.87	8.53	0.00	8.53	0.00	2.46	0.34	1.81	4.60	0.00	42.43	0.00	0.	0.00
332	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.93	8.42	0.00	8.42	0.00	2.45	0.32	1.78	4.55	0.00	44.00	0.00	0.	0.00
333	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	8.32	0.00	8.32	0.00	2.44	0.30	1.75	4.49	0.00	45.57	0.00	0.	0.00
334	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.06	8.23	0.00	8.23	0.00	2.44	0.28	1.71	4.43	0.00	47.14	0.00	0.	0.00
335	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	8.14	0.00	8.14	0.00	2.43	0.26	1.68	4.38	0.00	48.71	0.00	0.	0.00

336	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	8.05	0.00	8.05	0.00	2.43	0.25	1.64	4.32	0.00	50.29	0.00	0.	0.00
337	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	7.97	0.00	7.97	0.00	2.42	0.23	1.61	4.26	0.00	51.86	0.00	0.	0.00
338	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.29	7.90	0.00	7.90	0.00	2.42	0.22	1.57	4.21	0.00	53.43	0.00	0.	0.00
339	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.35	7.83	0.00	7.83	0.00	2.41	0.21	1.53	4.15	0.00	55.00	0.00	0.	0.00
340	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.40	7.76	0.00	7.76	0.00	2.41	0.20	1.49	4.10	0.00	56.57	0.00	0.	0.00
341	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.46	7.70	0.00	7.70	0.00	2.40	0.19	1.45	4.04	0.00	58.14	0.00	0.	0.00
342	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.51	7.63	0.00	7.63	0.00	2.40	0.18	1.41	3.99	0.00	59.71	0.00	0.	0.00
343	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.57	7.58	0.00	7.58	0.00	2.39	0.17	1.37	3.94	0.00	61.29	0.00	0.	0.00
344	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.62	7.52	0.00	7.52	0.00	2.39	0.16	1.33	3.88	0.00	62.86	0.00	0.	0.00
345	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.67	7.47	0.00	7.47	0.00	2.38	0.16	1.29	3.83	0.00	64.43	0.00	0.	0.00
346	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.72	7.42	0.00	7.42	0.00	2.38	0.15	1.24	3.77	0.00	66.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Chamberlin Canal #1 Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 10.43 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 32.58 PERCENT
FLOW = 0.00288 TO 0.01148 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.00440 TO 0.02165 m/s
DEPTH = 0.10 TO 0.30 m
WIDTH = 2.00 TO 5.00 m
BOD DECAY = 0.21 TO 0.21 per day
NH3 DECAY = 0.34 TO 0.42 per day
SOD = 2.44 TO 2.44 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 2.81 TO 12.03 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.01 TO 0.01 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 2.72 TO 5.72 mg/L

FINAL REPORT Intracoastal Waterwa LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 9 Intracoastal Waterway #1 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
420	HDWTR	7.53000	30.60	0.00	0.00	0.00	7.40	2.20	0.00	2.20	0.00	1.10	0.03	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
428	WSTLD	0.00172	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	22.70	0.00	22.70	0.00	3.80	7.57	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
456	WSTLD	0.00110	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	20.00	0.00	20.00	0.00	3.30	6.67	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
463	WSTLD	0.01753	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	10.00	0.00	10.00	0.00	1.70	3.33	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
550	WSTLD	0.01936	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	14.80	0.00	14.80	0.00	2.50	6.02	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m^3/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
420	13.40	13.30	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033

421	13.30	13.20	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
422	13.20	13.10	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
423	13.10	13.00	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
424	13.00	12.90	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
425	12.90	12.80	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
426	12.80	12.70	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
427	12.70	12.60	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
428	12.60	12.50	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
429	12.50	12.40	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
430	12.40	12.30	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
431	12.30	12.20	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
432	12.20	12.10	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
433	12.10	12.00	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
434	12.00	11.90	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
435	11.90	11.80	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
436	11.80	11.70	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
437	11.70	11.60	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
438	11.60	11.50	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
439	11.50	11.40	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
440	11.40	11.30	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
441	11.30	11.20	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
442	11.20	11.10	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
443	11.10	11.00	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
444	11.00	10.90	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
445	10.90	10.80	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
446	10.80	10.70	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
447	10.70	10.60	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
448	10.60	10.50	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
449	10.50	10.40	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
450	10.40	10.30	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
451	10.30	10.20	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
452	10.20	10.10	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
453	10.10	10.00	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
454	10.00	9.90	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
455	9.90	9.80	7.53172	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
456	9.80	9.70	7.53282	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
457	9.70	9.60	7.53282	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
458	9.60	9.50	7.53282	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
459	9.50	9.40	7.53282	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
460	9.40	9.30	7.53282	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
461	9.30	9.20	7.53282	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
462	9.20	9.10	7.53282	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
463	9.10	9.00	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
464	9.00	8.90	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
465	8.90	8.80	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033

466	8.80	8.70	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
467	8.70	8.60	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
468	8.60	8.50	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
469	8.50	8.40	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
470	8.40	8.30	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
471	8.30	8.20	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
472	8.20	8.10	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
473	8.10	8.00	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
474	8.00	7.90	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
475	7.90	7.80	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
476	7.80	7.70	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
477	7.70	7.60	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
478	7.60	7.50	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
479	7.50	7.40	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
480	7.40	7.30	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
481	7.30	7.20	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
482	7.20	7.10	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
483	7.10	7.00	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
484	7.00	6.90	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
485	6.90	6.80	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
486	6.80	6.70	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
487	6.70	6.60	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
488	6.60	6.50	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
489	6.50	6.40	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
490	6.40	6.30	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
491	6.30	6.20	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
492	6.20	6.10	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
493	6.10	6.00	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
494	6.00	5.90	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
495	5.90	5.80	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
496	5.80	5.70	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
497	5.70	5.60	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
498	5.60	5.50	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
499	5.50	5.40	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
500	5.40	5.30	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
501	5.30	5.20	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
502	5.20	5.10	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
503	5.10	5.00	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
504	5.00	4.90	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
505	4.90	4.80	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
506	4.80	4.70	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
507	4.70	4.60	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
508	4.60	4.50	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
509	4.50	4.40	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
510	4.40	4.30	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033

511	4.30	4.20	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
512	4.20	4.10	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
513	4.10	4.00	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
514	4.00	3.90	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
515	3.90	3.80	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
516	3.80	3.70	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
517	3.70	3.60	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
518	3.60	3.50	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
519	3.50	3.40	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
520	3.40	3.30	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
521	3.30	3.20	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
522	3.20	3.10	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
523	3.10	3.00	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
524	3.00	2.90	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
525	2.90	2.80	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
526	2.80	2.70	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
527	2.70	2.60	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
528	2.60	2.50	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
529	2.50	2.40	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
530	2.40	2.30	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
531	2.30	2.20	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
532	2.20	2.10	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
533	2.10	2.00	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
534	2.00	1.90	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
535	1.90	1.80	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
536	1.80	1.70	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
537	1.70	1.60	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
538	1.60	1.50	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
539	1.50	1.40	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
540	1.40	1.30	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
541	1.30	1.20	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
542	1.20	1.10	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
543	1.10	1.00	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
544	1.00	0.90	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
545	0.90	0.80	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
546	0.80	0.70	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
547	0.70	0.60	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
548	0.60	0.50	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
549	0.50	0.40	7.55035	0.3	0.03312	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
550	0.40	0.30	7.56971	0.5	0.03320	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
551	0.30	0.20	7.56971	0.5	0.03320	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
552	0.20	0.10	7.56971	0.5	0.03320	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
553	0.10	0.00	7.56971	0.5	0.03320	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
TOT					4.69		3055200.00	1018400.00							
AVG				0.0331		3.00	76.00		228.00						

CUM 4.69

********** 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	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 DECAY	NCM SETT
420	13.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
421	13.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
422	13.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
423	13.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
424	12.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
425	12.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
426	12.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
427	12.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
428	12.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
429	12.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
430	12.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
431	12.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
432	12.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
433	12.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
434	11.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
435	11.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436	11.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
437	11.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
438	11.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
439	11.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
440	11.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
441	11.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
442	11.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
443	11.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
444	10.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
445	10.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
446	10.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
447	10.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
448	10.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
449	10.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	10.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
451	10.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452	10.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
453	10.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
454	9.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
455	9.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
456	9.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
457	9.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
458	9.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
459	9.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

460	9.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
461	9.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
462	9.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
463	9.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
464	8.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
465	8.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
466	8.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
467	8.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
468	8.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
469	8.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
470	8.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
471	8.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
472	8.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
473	8.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
474	7.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
475	7.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
476	7.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
477	7.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
478	7.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
479	7.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
480	7.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
481	7.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
482	7.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
483	7.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
484	6.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
485	6.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
486	6.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
487	6.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
488	6.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
489	6.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
490	6.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
491	6.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
492	6.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
493	6.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494	5.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	5.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
496	5.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
497	5.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
498	5.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
499	5.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500	5.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	5.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
502	5.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	5.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
504	4.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

505	4.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
506	4.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
507	4.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
508	4.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
509	4.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
510	4.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
511	4.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
512	4.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
513	4.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
514	3.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
515	3.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
516	3.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
517	3.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
518	3.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
519	3.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
520	3.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
521	3.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
522	3.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
523	3.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
524	2.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
525	2.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
526	2.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
527	2.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
528	2.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
529	2.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
530	2.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
531	2.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
532	2.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
533	2.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
534	1.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
535	1.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
536	1.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
537	1.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
538	1.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
539	1.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
540	1.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
541	1.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
542	1.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
543	1.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
544	0.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
545	0.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
546	0.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
547	0.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
548	0.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
549	0.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

550	0.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
551	0.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
552	0.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
553	0.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.23	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50		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 mg/L	TOTN µg/L	PHOS g/m³	CHL A #/100mL	MACRO	COLI	NCM
420	13.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.37	2.19	0.00	2.19	0.00	1.10	0.03	1.70	2.83	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
421	13.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.35	2.19	0.00	2.19	0.00	1.10	0.03	1.70	2.83	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
422	13.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.32	2.18	0.00	2.18	0.00	1.10	0.03	1.70	2.83	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
423	13.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.29	2.18	0.00	2.18	0.00	1.10	0.03	1.70	2.84	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
424	12.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.27	2.17	0.00	2.17	0.00	1.10	0.03	1.70	2.84	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
425	12.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.24	2.17	0.00	2.17	0.00	1.10	0.03	1.70	2.84	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
426	12.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	2.16	0.00	2.16	0.00	1.10	0.03	1.70	2.84	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
427	12.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.19	2.16	0.00	2.16	0.00	1.11	0.03	1.70	2.84	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
428	12.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.17	2.16	0.00	2.16	0.00	1.11	0.04	1.71	2.85	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
429	12.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.14	2.15	0.00	2.15	0.00	1.11	0.04	1.71	2.85	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
430	12.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.12	2.15	0.00	2.15	0.00	1.11	0.04	1.71	2.85	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
431	12.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.09	2.14	0.00	2.14	0.00	1.11	0.04	1.71	2.85	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
432	12.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.07	2.14	0.00	2.14	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
433	12.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.04	2.13	0.00	2.13	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
434	11.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.02	2.13	0.00	2.13	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
435	11.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.00	2.12	0.00	2.12	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
436	11.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.97	2.12	0.00	2.12	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
437	11.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.95	2.11	0.00	2.11	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
438	11.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.93	2.11	0.00	2.11	0.00	1.11	0.04	1.71	2.86	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
439	11.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.91	2.10	0.00	2.10	0.00	1.11	0.04	1.71	2.87	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
440	11.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.89	2.10	0.00	2.10	0.00	1.11	0.04	1.71	2.87	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
441	11.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.86	2.09	0.00	2.09	0.00	1.12	0.04	1.71	2.87	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
442	11.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.84	2.09	0.00	2.09	0.00	1.12	0.04	1.71	2.87	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
443	11.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.82	2.08	0.00	2.08	0.00	1.12	0.04	1.72	2.87	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
444	10.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.80	2.08	0.00	2.08	0.00	1.12	0.04	1.72	2.87	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
445	10.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.78	2.07	0.00	2.07	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
446	10.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.76	2.07	0.00	2.07	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
447	10.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.74	2.06	0.00	2.06	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
448	10.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.72	2.06	0.00	2.06	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
449	10.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.70	2.05	0.00	2.05	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
450	10.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.68	2.05	0.00	2.05	0.00	1.12	0.04	1.72	2.88	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
451	10.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.66	2.05	0.00	2.05	0.00	1.12	0.04	1.72	2.89	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
452	10.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.64	2.04	0.00	2.04	0.00	1.12	0.04	1.72	2.89	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
453	10.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.62	2.04	0.00	2.04	0.00	1.12	0.04	1.72	2.89	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
454	9.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	2.03	0.00	2.03	0.00	1.12	0.04	1.72	2.89	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
455	9.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.58	2.03	0.00	2.03	0.00	1.12	0.04	1.72	2.89	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	

456	9.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.56	2.03	0.00	2.03	0.00	1.13	0.05	1.72	2.89	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
457	9.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.54	2.02	0.00	2.02	0.00	1.13	0.05	1.72	2.90	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
458	9.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	2.02	0.00	2.02	0.00	1.13	0.05	1.73	2.90	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
459	9.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	2.01	0.00	2.01	0.00	1.13	0.05	1.73	2.90	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
460	9.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.49	2.01	0.00	2.01	0.00	1.13	0.05	1.73	2.90	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
461	9.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.47	2.01	0.00	2.01	0.00	1.13	0.05	1.73	2.90	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
462	9.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.45	2.00	0.00	2.00	0.00	1.13	0.05	1.73	2.90	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
463	9.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.43	2.02	0.00	2.02	0.00	1.13	0.06	1.75	2.93	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
464	8.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.41	2.01	0.00	2.01	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
465	8.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.40	2.01	0.00	2.01	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
466	8.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.38	2.00	0.00	2.00	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
467	8.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.36	2.00	0.00	2.00	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
468	8.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.34	2.00	0.00	2.00	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
469	8.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.33	1.99	0.00	1.99	0.00	1.13	0.06	1.75	2.94	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
470	8.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.31	1.99	0.00	1.99	0.00	1.14	0.06	1.75	2.95	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
471	8.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.29	1.98	0.00	1.98	0.00	1.14	0.06	1.75	2.95	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
472	8.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.28	1.98	0.00	1.98	0.00	1.14	0.06	1.76	2.95	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
473	8.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.26	1.98	0.00	1.98	0.00	1.14	0.06	1.76	2.95	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
474	7.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.25	1.97	0.00	1.97	0.00	1.14	0.06	1.76	2.95	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
475	7.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.23	1.97	0.00	1.97	0.00	1.14	0.06	1.76	2.95	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
476	7.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.21	1.96	0.00	1.96	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
477	7.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.20	1.96	0.00	1.96	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
478	7.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.18	1.96	0.00	1.96	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
479	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.17	1.95	0.00	1.95	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
480	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.15	1.95	0.00	1.95	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
481	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.14	1.95	0.00	1.95	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
482	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.12	1.94	0.00	1.94	0.00	1.14	0.06	1.76	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
483	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.11	1.94	0.00	1.94	0.00	1.14	0.06	1.76	2.97	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
484	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.10	1.93	0.00	1.93	0.00	1.14	0.06	1.77	2.97	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
485	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.08	1.93	0.00	1.93	0.00	1.14	0.06	1.77	2.97	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
486	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.07	1.93	0.00	1.93	0.00	1.15	0.06	1.77	2.97	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
487	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.05	1.92	0.00	1.92	0.00	1.15	0.06	1.77	2.97	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
488	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.04	1.92	0.00	1.92	0.00	1.15	0.06	1.77	2.97	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
489	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.03	1.92	0.00	1.92	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
490	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.01	1.91	0.00	1.91	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
491	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.00	1.91	0.00	1.91	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
492	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.99	1.91	0.00	1.91	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
493	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.98	1.90	0.00	1.90	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
494	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.96	1.90	0.00	1.90	0.00	1.15	0.06	1.77	2.98	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
495	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.95	1.90	0.00	1.90	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
496	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.94	1.89	0.00	1.89	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
497	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.93	1.89	0.00	1.89	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
498	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.91	1.89	0.00	1.89	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
499	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.90	1.88	0.00	1.88	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
500	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.89	1.88	0.00	1.88	0.00	1.15	0.06	1.78	2.99	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

501	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.88	1.88	0.00	1.88	0.00	1.15	0.06	1.78	3.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
502	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.87	1.87	0.00	1.87	0.00	1.16	0.06	1.78	3.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
503	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.85	1.87	0.00	1.87	0.00	1.16	0.06	1.78	3.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
504	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.84	1.87	0.00	1.87	0.00	1.16	0.06	1.78	3.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
505	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.83	1.86	0.00	1.86	0.00	1.16	0.06	1.78	3.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
506	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.82	1.86	0.00	1.86	0.00	1.16	0.06	1.78	3.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
507	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	1.86	0.00	1.86	0.00	1.16	0.06	1.79	3.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
508	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	1.86	0.00	1.86	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
509	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	1.85	0.00	1.85	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
510	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.78	1.85	0.00	1.85	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
511	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.77	1.85	0.00	1.85	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
512	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.76	1.84	0.00	1.84	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
513	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.75	1.84	0.00	1.84	0.00	1.16	0.06	1.79	3.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
514	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.74	1.84	0.00	1.84	0.00	1.16	0.06	1.79	3.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
515	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.73	1.83	0.00	1.83	0.00	1.16	0.06	1.79	3.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
516	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.72	1.83	0.00	1.83	0.00	1.16	0.06	1.79	3.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
517	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.71	1.83	0.00	1.83	0.00	1.16	0.06	1.79	3.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
518	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.70	1.83	0.00	1.83	0.00	1.17	0.06	1.80	3.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
519	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.69	1.82	0.00	1.82	0.00	1.17	0.06	1.80	3.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
520	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.68	1.82	0.00	1.82	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
521	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.67	1.82	0.00	1.82	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
522	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.66	1.81	0.00	1.81	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
523	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.65	1.81	0.00	1.81	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
524	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.64	1.81	0.00	1.81	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
525	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.63	1.81	0.00	1.81	0.00	1.17	0.06	1.80	3.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
526	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.62	1.80	0.00	1.80	0.00	1.17	0.06	1.80	3.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
527	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.61	1.80	0.00	1.80	0.00	1.17	0.06	1.80	3.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
528	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.61	1.80	0.00	1.80	0.00	1.17	0.06	1.80	3.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
529	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.60	1.80	0.00	1.80	0.00	1.17	0.06	1.81	3.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
530	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.59	1.79	0.00	1.79	0.00	1.17	0.06	1.81	3.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
531	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.58	1.79	0.00	1.79	0.00	1.17	0.06	1.81	3.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
532	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.57	1.79	0.00	1.79	0.00	1.17	0.06	1.81	3.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
533	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.56	1.79	0.00	1.79	0.00	1.17	0.06	1.81	3.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
534	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.56	1.78	0.00	1.78	0.00	1.17	0.06	1.81	3.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
535	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.55	1.78	0.00	1.78	0.00	1.18	0.06	1.81	3.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
536	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.54	1.78	0.00	1.78	0.00	1.18	0.06	1.81	3.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
537	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.53	1.78	0.00	1.78	0.00	1.18	0.06	1.81	3.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
538	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.52	1.77	0.00	1.77	0.00	1.18	0.06	1.81	3.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
539	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.52	1.77	0.00	1.77	0.00	1.18	0.06	1.81	3.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
540	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.51	1.77	0.00	1.77	0.00	1.18	0.06	1.82	3.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
541	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.50	1.77	0.00	1.77	0.00	1.18	0.06	1.82	3.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
542	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.49	1.76	0.00	1.76	0.00	1.18	0.06	1.82	3.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
543	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.49	1.76	0.00	1.76	0.00	1.18	0.06	1.82	3.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
544	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.48	1.76	0.00	1.76	0.00	1.18	0.06	1.82	3.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
545	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.47	1.76	0.00	1.76	0.00	1.18	0.06	1.82	3.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

546	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.47	1.75	0.00	1.75	0.00	1.18	0.06	1.82	3.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
547	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.46	1.75	0.00	1.75	0.00	1.18	0.06	1.82	3.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
548	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.45	1.75	0.00	1.75	0.00	1.18	0.06	1.82	3.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
549	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.45	1.75	0.00	1.75	0.00	1.18	0.06	1.82	3.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
550	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.44	1.78	0.00	1.78	0.00	1.19	0.08	1.85	3.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
551	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.43	1.78	0.00	1.78	0.00	1.19	0.08	1.85	3.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
552	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.42	1.77	0.00	1.77	0.00	1.19	0.08	1.85	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
553	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.41	1.77	0.00	1.77	0.00	1.19	0.08	1.85	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Intracoastal Waterwa Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 4.69 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 0.52 PERCENT
FLOW = 7.53000 TO 7.56971 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.03303 TO 0.03320 m/s
DEPTH = 3.00 TO 3.00 m
WIDTH = 76.00 TO 76.00 m
BOD DECAY = 0.21 TO 0.21 per day
NH3 DECAY = 0.41 TO 0.44 per day
SOD = 0.94 TO 0.94 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 0.28 TO 0.28 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.41 TO 7.37 mg/L

FINAL REPORT Bayou Plaquemine LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 11 Bayou Plaquemine Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
710	HDWTR	0.77000	30.60	0.00	0.00	0.00	4.10	4.93	0.00	4.93	0.00	1.60	0.00	1.60	0.00	58.00	0.00	0.00
739	WSTLD	0.06572	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	4.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
779	WSTLD	0.00285	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	10.00	0.00	10.00	0.00	1.70	3.33	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
782	WSTLD	0.00105	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
785	WSTLD	0.00022	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
796	WSTLD	0.00011	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00

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

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m^3/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
710	11.90	11.80	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
711	11.80	11.70	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
712	11.70	11.60	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023

713	11.60	11.50	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
714	11.50	11.40	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
715	11.40	11.30	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
716	11.30	11.20	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
717	11.20	11.10	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
718	11.10	11.00	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
719	11.00	10.90	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
720	10.90	10.80	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
721	10.80	10.70	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
722	10.70	10.60	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
723	10.60	10.50	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
724	10.50	10.40	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
725	10.40	10.30	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
726	10.30	10.20	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
727	10.20	10.10	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
728	10.10	10.00	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
729	10.00	9.90	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
730	9.90	9.80	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
731	9.80	9.70	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
732	9.70	9.60	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
733	9.60	9.50	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
734	9.50	9.40	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
735	9.40	9.30	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
736	9.30	9.20	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
737	9.20	9.10	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
738	9.10	9.00	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
739	9.00	8.90	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
740	8.90	8.80	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
741	8.80	8.70	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
742	8.70	8.60	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
743	8.60	8.50	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
744	8.50	8.40	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
745	8.40	8.30	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
746	8.30	8.20	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
747	8.20	8.10	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
748	8.10	8.00	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
749	8.00	7.90	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
750	7.90	7.80	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
751	7.80	7.70	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
752	7.70	7.60	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
753	7.60	7.50	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
754	7.50	7.40	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
755	7.40	7.30	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
756	7.30	7.20	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
757	7.20	7.10	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025

758	7.10	7.00	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
759	7.00	6.90	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
760	6.90	6.80	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
761	6.80	6.70	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
762	6.70	6.60	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
763	6.60	6.50	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
764	6.50	6.40	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
765	6.40	6.30	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
766	6.30	6.20	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
767	6.20	6.10	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
768	6.10	6.00	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
769	6.00	5.90	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
770	5.90	5.80	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
771	5.80	5.70	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
772	5.70	5.60	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
773	5.60	5.50	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
774	5.50	5.40	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
775	5.40	5.30	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
776	5.30	5.20	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
777	5.20	5.10	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
778	5.10	5.00	0.83572	7.9	0.02532	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
779	5.00	4.90	0.83857	8.2	0.02541	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
780	4.90	4.80	0.83857	8.2	0.02541	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
781	4.80	4.70	0.83857	8.2	0.02541	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
782	4.70	4.60	0.83962	8.3	0.02544	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
783	4.60	4.50	0.83962	8.3	0.02544	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
784	4.50	4.40	0.83962	8.3	0.02544	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
785	4.40	4.30	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
786	4.30	4.20	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
787	4.20	4.10	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
788	4.10	4.00	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
789	4.00	3.90	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
790	3.90	3.80	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
791	3.80	3.70	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
792	3.70	3.60	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
793	3.60	3.50	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
794	3.50	3.40	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
795	3.40	3.30	0.83984	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
796	3.30	3.20	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
797	3.20	3.10	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
798	3.10	3.00	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
799	3.00	2.90	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
800	2.90	2.80	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
801	2.80	2.70	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
802	2.70	2.60	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025

803	2.60	2.50	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
804	2.50	2.40	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
805	2.40	2.30	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
806	2.30	2.20	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
807	2.20	2.10	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
808	2.10	2.00	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
809	2.00	1.90	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
810	1.90	1.80	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
811	1.80	1.70	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
812	1.70	1.60	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
813	1.60	1.50	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
814	1.50	1.40	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
815	1.40	1.30	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
816	1.30	1.20	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
817	1.20	1.10	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
818	1.10	1.00	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
819	1.00	0.90	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
820	0.90	0.80	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
821	0.80	0.70	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
822	0.70	0.60	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
823	0.60	0.50	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
824	0.50	0.40	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
825	0.40	0.30	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
826	0.30	0.20	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
827	0.20	0.10	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
828	0.10	0.00	0.83995	8.3	0.02545	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.025
TOT					5.54			392700.00	357000.00						
AVG				0.0249			1.10	30.00			33.00				
CUM					5.54										

********** 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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT
710	11.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00
711	11.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00
712	11.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00	0.00
713	11.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
714	11.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00
715	11.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00
716	11.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00
717	11.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00
718	11.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00
719	10.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
720	10.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00
721	10.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00

722	10.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00
723	10.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00
724	10.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
725	10.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
726	10.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00
727	10.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00
728	10.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
729	9.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00
730	9.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00
731	9.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	0.00
732	9.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00
733	9.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00
734	9.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00
735	9.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00
736	9.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
737	9.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
738	9.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
739	8.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
740	8.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
741	8.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
742	8.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
743	8.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
744	8.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
745	8.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00
746	8.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
747	8.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00
748	8.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
749	7.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00
750	7.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
751	7.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
752	7.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
753	7.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
754	7.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
755	7.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
756	7.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
757	7.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
758	7.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
759	6.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
760	6.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
761	6.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
762	6.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
763	6.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00
764	6.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00
765	6.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
766	6.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00

767	6.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
768	6.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
769	5.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
770	5.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
771	5.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
772	5.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
773	5.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
774	5.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
775	5.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
776	5.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
777	5.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
778	5.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
779	4.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
780	4.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
781	4.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
782	4.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
783	4.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
784	4.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
785	4.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
786	4.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
787	4.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
788	4.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
789	3.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
790	3.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
791	3.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
792	3.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
793	3.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
794	3.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
795	3.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
796	3.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
797	3.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
798	3.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
799	2.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
800	2.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
801	2.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
802	2.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
803	2.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
804	2.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
805	2.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
806	2.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
807	2.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
808	2.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
809	1.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
810	1.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
811	1.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00

812	1.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
813	1.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
814	1.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
815	1.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
816	1.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
817	1.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
818	1.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
819	0.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
820	0.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
821	0.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
822	0.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
823	0.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
824	0.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
825	0.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
826	0.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.33	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
827	0.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
828	0.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.64	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50		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
710	11.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.36	5.20	0.00	5.20	0.00	1.60	0.00	1.59	3.19	0.00	57.51	0.00	0.	0.00
711	11.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.61	5.47	0.00	5.47	0.00	1.60	0.00	1.58	3.18	0.00	57.03	0.00	0.	0.00
712	11.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.84	5.74	0.00	5.74	0.00	1.59	0.01	1.57	3.17	0.00	56.54	0.00	0.	0.00
713	11.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.06	6.00	0.00	6.00	0.00	1.59	0.01	1.56	3.16	0.00	56.05	0.00	0.	0.00
714	11.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.27	6.26	0.00	6.26	0.00	1.59	0.01	1.55	3.14	0.00	55.56	0.00	0.	0.00
715	11.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.46	6.52	0.00	6.52	0.00	1.59	0.01	1.53	3.13	0.00	55.08	0.00	0.	0.00
716	11.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.65	6.78	0.00	6.78	0.00	1.59	0.01	1.52	3.12	0.00	54.59	0.00	0.	0.00
717	11.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.82	7.03	0.00	7.03	0.00	1.58	0.01	1.51	3.11	0.00	54.10	0.00	0.	0.00
718	11.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.99	7.29	0.00	7.29	0.00	1.58	0.02	1.50	3.10	0.00	53.61	0.00	0.	0.00
719	10.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.14	7.54	0.00	7.54	0.00	1.58	0.02	1.49	3.09	0.00	53.13	0.00	0.	0.00
720	10.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.28	7.79	0.00	7.79	0.00	1.58	0.02	1.48	3.08	0.00	52.64	0.00	0.	0.00
721	10.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.42	8.03	0.00	8.03	0.00	1.58	0.02	1.47	3.07	0.00	52.15	0.00	0.	0.00
722	10.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.54	8.28	0.00	8.28	0.00	1.58	0.02	1.46	3.06	0.00	51.66	0.00	0.	0.00
723	10.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.66	8.52	0.00	8.52	0.00	1.57	0.02	1.45	3.05	0.00	51.18	0.00	0.	0.00
724	10.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.77	8.76	0.00	8.76	0.00	1.57	0.02	1.45	3.04	0.00	50.69	0.00	0.	0.00
725	10.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.87	9.00	0.00	9.00	0.00	1.57	0.03	1.44	3.03	0.00	50.20	0.00	0.	0.00
726	10.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.96	9.23	0.00	9.23	0.00	1.57	0.03	1.43	3.02	0.00	49.71	0.00	0.	0.00
727	10.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.05	9.47	0.00	9.47	0.00	1.57	0.03	1.42	3.01	0.00	49.23	0.00	0.	0.00
728	10.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.13	9.70	0.00	9.70	0.00	1.56	0.03	1.41	3.00	0.00	48.74	0.00	0.	0.00
729	9.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.20	9.93	0.00	9.93	0.00	1.56	0.03	1.40	2.99	0.00	48.25	0.00	0.	0.00
730	9.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.27	10.16	0.00	10.16	0.00	1.56	0.03	1.39	2.98	0.00	47.76	0.00	0.	0.00
731	9.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.32	10.38	0.00	10.38	0.00	1.56	0.03	1.38	2.97	0.00	47.28	0.00	0.	0.00
732	9.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.38	10.61	0.00	10.61	0.00	1.56	0.03	1.37	2.96	0.00	46.79	0.00	0.	0.00

733	9.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.43	10.83	0.00	10.83	0.00	1.55	0.04	1.37	2.96	0.00	46.30	0.00	0.	0.00
734	9.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.47	11.05	0.00	11.05	0.00	1.55	0.04	1.36	2.95	0.00	45.82	0.00	0.	0.00
735	9.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.50	11.27	0.00	11.27	0.00	1.55	0.04	1.35	2.94	0.00	45.33	0.00	0.	0.00
736	9.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.54	11.48	0.00	11.48	0.00	1.55	0.04	1.34	2.93	0.00	44.84	0.00	0.	0.00
737	9.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.56	11.70	0.00	11.70	0.00	1.55	0.04	1.33	2.92	0.00	44.35	0.00	0.	0.00
738	9.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.59	11.91	0.00	11.91	0.00	1.54	0.04	1.33	2.91	0.00	43.87	0.00	0.	0.00
739	8.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.37	13.52	0.00	13.52	0.00	1.81	0.35	1.35	3.51	0.00	43.38	0.00	0.	0.00
740	8.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.35	13.70	0.00	13.70	0.00	1.81	0.34	1.35	3.50	0.00	42.89	0.00	0.	0.00
741	8.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.34	13.88	0.00	13.88	0.00	1.81	0.34	1.34	3.49	0.00	42.40	0.00	0.	0.00
742	8.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.32	14.06	0.00	14.06	0.00	1.81	0.33	1.34	3.49	0.00	41.92	0.00	0.	0.00
743	8.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.29	14.24	0.00	14.24	0.00	1.81	0.33	1.34	3.48	0.00	41.43	0.00	0.	0.00
744	8.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.27	14.41	0.00	14.41	0.00	1.80	0.32	1.34	3.47	0.00	40.94	0.00	0.	0.00
745	8.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.25	14.59	0.00	14.59	0.00	1.80	0.32	1.34	3.46	0.00	40.45	0.00	0.	0.00
746	8.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	14.76	0.00	14.76	0.00	1.80	0.31	1.34	3.46	0.00	39.97	0.00	0.	0.00
747	8.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.19	14.93	0.00	14.93	0.00	1.80	0.31	1.34	3.45	0.00	39.48	0.00	0.	0.00
748	8.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.16	15.10	0.00	15.10	0.00	1.80	0.31	1.34	3.44	0.00	38.99	0.00	0.	0.00
749	7.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.13	15.27	0.00	15.27	0.00	1.79	0.30	1.34	3.43	0.00	38.50	0.00	0.	0.00
750	7.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.09	15.44	0.00	15.44	0.00	1.79	0.30	1.34	3.43	0.00	38.02	0.00	0.	0.00
751	7.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.06	15.61	0.00	15.61	0.00	1.79	0.29	1.34	3.42	0.00	37.53	0.00	0.	0.00
752	7.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.02	15.77	0.00	15.77	0.00	1.79	0.29	1.33	3.41	0.00	37.04	0.00	0.	0.00
753	7.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.98	15.94	0.00	15.94	0.00	1.79	0.29	1.33	3.41	0.00	36.55	0.00	0.	0.00
754	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.94	16.10	0.00	16.10	0.00	1.78	0.28	1.33	3.40	0.00	36.07	0.00	0.	0.00
755	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.90	16.26	0.00	16.26	0.00	1.78	0.28	1.33	3.39	0.00	35.58	0.00	0.	0.00
756	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.86	16.42	0.00	16.42	0.00	1.78	0.28	1.33	3.39	0.00	35.09	0.00	0.	0.00
757	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.82	16.58	0.00	16.58	0.00	1.78	0.27	1.33	3.38	0.00	34.61	0.00	0.	0.00
758	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.77	16.74	0.00	16.74	0.00	1.78	0.27	1.33	3.38	0.00	34.12	0.00	0.	0.00
759	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.73	16.90	0.00	16.90	0.00	1.77	0.27	1.33	3.37	0.00	33.63	0.00	0.	0.00
760	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.68	17.05	0.00	17.05	0.00	1.77	0.26	1.33	3.36	0.00	33.14	0.00	0.	0.00
761	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.63	17.21	0.00	17.21	0.00	1.77	0.26	1.33	3.36	0.00	32.66	0.00	0.	0.00
762	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.58	17.36	0.00	17.36	0.00	1.77	0.26	1.33	3.35	0.00	32.17	0.00	0.	0.00
763	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.53	17.51	0.00	17.51	0.00	1.77	0.25	1.33	3.35	0.00	31.68	0.00	0.	0.00
764	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.48	17.66	0.00	17.66	0.00	1.76	0.25	1.32	3.34	0.00	31.19	0.00	0.	0.00
765	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.43	17.81	0.00	17.81	0.00	1.76	0.25	1.32	3.34	0.00	30.71	0.00	0.	0.00
766	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.38	17.96	0.00	17.96	0.00	1.76	0.25	1.32	3.33	0.00	30.22	0.00	0.	0.00
767	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.33	18.10	0.00	18.10	0.00	1.76	0.24	1.32	3.32	0.00	29.73	0.00	0.	0.00
768	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.27	18.25	0.00	18.25	0.00	1.76	0.24	1.32	3.32	0.00	29.24	0.00	0.	0.00
769	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.22	18.39	0.00	18.39	0.00	1.75	0.24	1.32	3.31	0.00	28.76	0.00	0.	0.00
770	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.16	18.54	0.00	18.54	0.00	1.75	0.23	1.32	3.31	0.00	28.27	0.00	0.	0.00
771	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.11	18.68	0.00	18.68	0.00	1.75	0.23	1.32	3.30	0.00	27.78	0.00	0.	0.00
772	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.05	18.82	0.00	18.82	0.00	1.75	0.23	1.32	3.30	0.00	27.29	0.00	0.	0.00
773	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.99	18.96	0.00	18.96	0.00	1.75	0.23	1.32	3.29	0.00	26.81	0.00	0.	0.00
774	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.94	19.10	0.00	19.10	0.00	1.75	0.22	1.32	3.29	0.00	26.32	0.00	0.	0.00
775	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.88	19.24	0.00	19.24	0.00	1.74	0.22	1.32	3.28	0.00	25.83	0.00	0.	0.00
776	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.82	19.38	0.00	19.38	0.00	1.74	0.22	1.32	3.28	0.00	25.34	0.00	0.	0.00
777	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.76	19.51	0.00	19.51	0.00	1.74	0.22	1.32	3.28	0.00	24.86	0.00	0.	0.00

778	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.70	19.65	0.00	19.65	0.00	1.74	0.22	1.32	3.27	0.00	24.37	0.00	0.	0.00
779	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.64	19.75	0.00	19.75	0.00	1.74	0.22	1.32	3.28	0.00	23.88	0.00	0.	0.00
780	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.58	19.88	0.00	19.88	0.00	1.73	0.22	1.32	3.27	0.00	23.39	0.00	0.	0.00
781	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.51	20.01	0.00	20.01	0.00	1.73	0.22	1.32	3.27	0.00	22.91	0.00	0.	0.00
782	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.45	20.15	0.00	20.15	0.00	1.73	0.23	1.32	3.28	0.00	22.42	0.00	0.	0.00
783	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.39	20.28	0.00	20.28	0.00	1.73	0.23	1.32	3.28	0.00	21.93	0.00	0.	0.00
784	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	20.41	0.00	20.41	0.00	1.73	0.22	1.32	3.27	0.00	21.45	0.00	0.	0.00
785	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	20.54	0.00	20.54	0.00	1.73	0.23	1.32	3.28	0.00	20.96	0.00	0.	0.00
786	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	20.67	0.00	20.67	0.00	1.73	0.22	1.32	3.27	0.00	20.47	0.00	0.	0.00
787	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	20.79	0.00	20.79	0.00	1.73	0.22	1.32	3.27	0.00	19.98	0.00	0.	0.00
788	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.06	20.92	0.00	20.92	0.00	1.72	0.22	1.32	3.27	0.00	19.50	0.00	0.	0.00
789	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	21.04	0.00	21.04	0.00	1.72	0.22	1.32	3.26	0.00	19.01	0.00	0.	0.00
790	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.93	21.16	0.00	21.16	0.00	1.72	0.22	1.32	3.26	0.00	18.52	0.00	0.	0.00
791	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.87	21.28	0.00	21.28	0.00	1.72	0.21	1.32	3.26	0.00	18.03	0.00	0.	0.00
792	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.80	21.40	0.00	21.40	0.00	1.72	0.21	1.32	3.25	0.00	17.55	0.00	0.	0.00
793	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.74	21.52	0.00	21.52	0.00	1.71	0.21	1.33	3.25	0.00	17.06	0.00	0.	0.00
794	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.67	21.64	0.00	21.64	0.00	1.71	0.21	1.33	3.25	0.00	16.57	0.00	0.	0.00
795	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.60	21.76	0.00	21.76	0.00	1.71	0.21	1.33	3.24	0.00	16.08	0.00	0.	0.00
796	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.54	21.87	0.00	21.87	0.00	1.71	0.21	1.33	3.24	0.00	15.60	0.00	0.	0.00
797	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.47	21.99	0.00	21.99	0.00	1.71	0.20	1.33	3.24	0.00	15.11	0.00	0.	0.00
798	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.40	22.10	0.00	22.10	0.00	1.71	0.20	1.33	3.24	0.00	14.62	0.00	0.	0.00
799	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.34	22.22	0.00	22.22	0.00	1.70	0.20	1.33	3.23	0.00	14.13	0.00	0.	0.00
800	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.27	22.33	0.00	22.33	0.00	1.70	0.20	1.33	3.23	0.00	13.65	0.00	0.	0.00
801	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.20	22.44	0.00	22.44	0.00	1.70	0.20	1.33	3.23	0.00	13.16	0.00	0.	0.00
802	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.13	22.55	0.00	22.55	0.00	1.70	0.20	1.33	3.23	0.00	12.67	0.00	0.	0.00
803	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.07	22.66	0.00	22.66	0.00	1.70	0.19	1.34	3.23	0.00	12.18	0.00	0.	0.00
804	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.00	22.77	0.00	22.77	0.00	1.69	0.19	1.34	3.22	0.00	11.70	0.00	0.	0.00
805	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.93	22.88	0.00	22.88	0.00	1.69	0.19	1.34	3.22	0.00	11.21	0.00	0.	0.00
806	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.86	22.99	0.00	22.99	0.00	1.69	0.19	1.34	3.22	0.00	10.72	0.00	0.	0.00
807	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.80	23.09	0.00	23.09	0.00	1.69	0.19	1.34	3.22	0.00	10.24	0.00	0.	0.00
808	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.73	23.20	0.00	23.20	0.00	1.69	0.19	1.34	3.22	0.00	9.75	0.00	0.	0.00
809	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	3.66	23.31	0.00	23.31	0.00	1.68	0.19	1.34	3.21	0.00	9.26	0.00	0.	0.00
810	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	3.59	23.41	0.00	23.41	0.00	1.68	0.18	1.35	3.21	0.00	8.77	0.00	0.	0.00
811	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	3.52	23.51	0.00	23.51	0.00	1.68	0.18	1.35	3.21	0.00	8.29	0.00	0.	0.00
812	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	3.46	23.62	0.00	23.62	0.00	1.68	0.18	1.35	3.21	0.00	7.80	0.00	0.	0.00
813	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	3.39	23.72	0.00	23.72	0.00	1.68	0.18	1.35	3.21	0.00	7.31	0.00	0.	0.00
814	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	3.32	23.82	0.00	23.82	0.00	1.68	0.18	1.35	3.21	0.00	6.82	0.00	0.	0.00
815	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	3.25	23.92	0.00	23.92	0.00	1.67	0.18	1.35	3.21	0.00	6.34	0.00	0.	0.00
816	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	3.18	24.02	0.00	24.02	0.00	1.67	0.18	1.36	3.20	0.00	5.85	0.00	0.	0.00
817	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	3.11	24.12	0.00	24.12	0.00	1.67	0.18	1.36	3.20	0.00	5.36	0.00	0.	0.00
818	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	3.05	24.21	0.00	24.21	0.00	1.67	0.18	1.36	3.20	0.00	4.87	0.00	0.	0.00
819	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	2.98	24.31	0.00	24.31	0.00	1.67	0.17	1.36	3.20	0.00	4.39	0.00	0.	0.00
820	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	2.91	24.41	0.00	24.41	0.00	1.66	0.17	1.36	3.20	0.00	3.90	0.00	0.	0.00
821	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	2.84	24.50	0.00	24.50	0.00	1.66	0.17	1.37	3.20	0.00	3.41	0.00	0.	0.00
822	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	2.77	24.60	0.00	24.60	0.00	1.66	0.17	1.37	3.20	0.00	2.92	0.00	0.	0.00

823	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	2.71	24.69	0.00	24.69	0.00	1.66	0.17	1.37	3.20	0.00	2.44	0.00	0.	0.00
824	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	2.64	24.78	0.00	24.78	0.00	1.66	0.17	1.37	3.20	0.00	1.95	0.00	0.	0.00
825	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	2.57	24.88	0.00	24.88	0.00	1.65	0.17	1.37	3.20	0.00	1.46	0.00	0.	0.00
826	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	2.50	24.97	0.00	24.97	0.00	1.65	0.17	1.38	3.20	0.00	0.97	0.00	0.	0.00
827	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	2.43	25.06	0.00	25.06	0.00	1.65	0.17	1.38	3.20	0.00	0.49	0.00	0.	0.00
828	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	2.37	25.15	0.00	25.15	0.00	1.65	0.17	1.38	3.20	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Bayou Plaquemine Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 5.54 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 8.33 PERCENT
FLOW = 0.77000 TO 0.83995 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.02333 TO 0.02545 m/s
DEPTH = 1.10 TO 1.10 m
WIDTH = 30.00 TO 30.00 m
BOD DECAY = 0.17 TO 0.17 per day
NH3 DECAY = 0.32 TO 0.44 per day
SOD = 0.94 TO 0.94 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 0.77 TO 0.77 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 2.37 TO 7.59 mg/L

FINAL REPORT Upper Grand River #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 13 Upper Grand River #1 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
879	HDWTR	0.00283	30.30	0.00	0.00	0.00	3.30	16.00	0.00	16.00	0.00	1.40	0.03	1.60	0.00	32.00	0.00	0.00
907	WSTLD	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	5.50	10.00	0.00	10.00	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 m^3/s	EFF	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m^3	VOLUME m^2	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^3	TIDAL PRISM m/s	TIDAL VELO m^2/s	DISPRSN m/s	MEAN VELO
879	12.40	12.30	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
880	12.30	12.20	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
881	12.20	12.10	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
882	12.10	12.00	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
883	12.00	11.90	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
884	11.90	11.80	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
885	11.80	11.70	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
886	11.70	11.60	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
887	11.60	11.50	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	

888	11.50	11.40	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
889	11.40	11.30	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
890	11.30	11.20	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
891	11.20	11.10	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
892	11.10	11.00	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
893	11.00	10.90	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
894	10.90	10.80	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
895	10.80	10.70	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
896	10.70	10.60	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
897	10.60	10.50	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
898	10.50	10.40	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
899	10.40	10.30	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
900	10.30	10.20	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
901	10.20	10.10	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
902	10.10	10.00	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
903	10.00	9.90	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
904	9.90	9.80	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
905	9.80	9.70	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
906	9.70	9.60	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
907	9.60	9.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
908	9.50	9.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
909	9.40	9.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
910	9.30	9.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
911	9.20	9.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
912	9.10	9.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
913	9.00	8.90	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
914	8.90	8.80	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
915	8.80	8.70	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
916	8.70	8.60	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
917	8.60	8.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
918	8.50	8.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
919	8.40	8.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
920	8.30	8.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
921	8.20	8.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
922	8.10	8.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
923	8.00	7.90	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
924	7.90	7.80	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
925	7.80	7.70	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
926	7.70	7.60	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
927	7.60	7.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
928	7.50	7.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
929	7.40	7.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
930	7.30	7.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
931	7.20	7.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
932	7.10	7.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000

933	7.00	6.90	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
934	6.90	6.80	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
935	6.80	6.70	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
936	6.70	6.60	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
937	6.60	6.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
938	6.50	6.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
939	6.40	6.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
940	6.30	6.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
941	6.20	6.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
942	6.10	6.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
943	6.00	5.90	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
944	5.90	5.80	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
945	5.80	5.70	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
946	5.70	5.60	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
947	5.60	5.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
948	5.50	5.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
949	5.40	5.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
950	5.30	5.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
951	5.20	5.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
952	5.10	5.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
953	5.00	4.90	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
954	4.90	4.80	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
955	4.80	4.70	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
956	4.70	4.60	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
957	4.60	4.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
958	4.50	4.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
959	4.40	4.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
960	4.30	4.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
961	4.20	4.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
962	4.10	4.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
TOT					2216.99			813120.00	739200.00						
AVG				0.0000			1.10	88.00			96.80				
CUM					2216.99										

********** 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	ABOD#1 SETT 1/da	BOD#2 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	ABOD#2 DECAY *	BKGD SOD *	FULL SOD 1/da	CORR DECAY 1/da	ORGN SETT 1/da	ORGN DECAY 1/da	ORGN SRCE *	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE *	DENIT PROD **	PO4 PROD **	ALG DECAY 1/da	MAC DECAY 1/da	COLI DECAY 1/da	NCM DECAY	NCM SETT
879	12.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
880	12.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
881	12.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
882	12.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
883	11.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
884	11.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
885	11.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
886	11.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

887	11.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
888	11.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
889	11.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
890	11.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
891	11.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
892	11.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
893	10.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
894	10.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
895	10.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
896	10.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
897	10.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00
898	10.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
899	10.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
900	10.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
901	10.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
902	10.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
903	9.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
904	9.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
905	9.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
906	9.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
907	9.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
908	9.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
909	9.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
910	9.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
911	9.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
912	9.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
913	8.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
914	8.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
915	8.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
916	8.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
917	8.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
918	8.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
919	8.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
920	8.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00
921	8.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
922	8.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
923	7.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
924	7.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
925	7.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
926	7.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
927	7.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00
928	7.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
929	7.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
930	7.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
931	7.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00

932	7.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
933	6.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
934	6.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
935	6.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
936	6.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
937	6.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
938	6.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
939	6.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
940	6.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
941	6.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
942	6.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
943	5.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00
944	5.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
945	5.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
946	5.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
947	5.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
948	5.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
949	5.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
950	5.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
951	5.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
952	5.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
953	4.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
954	4.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
955	4.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
956	4.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
957	4.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
958	4.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
959	4.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00
960	4.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
961	4.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
962	4.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.64	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60		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	MACRO #/100mL	COLI	NCM
879	12.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	0.81	0.00	0.81	0.00	0.71	0.04	0.00	0.75	0.00	32.07	0.00	0.	0.00
880	12.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.22	0.04	0.00	0.04	0.00	0.36	0.02	0.00	0.38	0.00	32.14	0.00	0.	0.00
881	12.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.01	0.00	0.20	0.00	32.21	0.00	0.	0.00
882	12.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.10	0.00	32.29	0.00	0.	0.00
883	11.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	32.36	0.00	0.	0.00
884	11.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	32.43	0.00	0.	0.00
885	11.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	32.50	0.00	0.	0.00
886	11.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	32.57	0.00	0.	0.00
887	11.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.64	0.00	0.	0.00

888	11.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.71	0.00	0.	0.00
889	11.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.79	0.00	0.	0.00
890	11.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.86	0.00	0.	0.00
891	11.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.93	0.00	0.	0.00
892	11.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.	0.00
893	10.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.07	0.00	0.	0.00
894	10.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.14	0.00	0.	0.00
895	10.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.21	0.00	0.	0.00
896	10.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.29	0.00	0.	0.00
897	10.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.36	0.00	0.	0.00
898	10.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.43	0.00	0.	0.00
899	10.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.50	0.00	0.	0.00
900	10.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.57	0.00	0.	0.00
901	10.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.64	0.00	0.	0.00
902	10.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.71	0.00	0.	0.00
903	9.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.79	0.00	0.	0.00
904	9.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.86	0.00	0.	0.00
905	9.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.93	0.00	0.	0.00
906	9.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	0.00	0.	0.00
907	9.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.11	0.48	0.00	0.48	0.00	0.47	0.03	0.00	0.50	0.00	34.07	0.00	0.	0.00
908	9.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.43	0.05	0.00	0.05	0.00	0.32	0.02	0.00	0.34	0.00	34.14	0.00	0.	0.00
909	9.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.01	0.00	0.23	0.00	34.21	0.00	0.	0.00
910	9.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.01	0.00	0.15	0.00	34.29	0.00	0.	0.00
911	9.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.53	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.10	0.00	34.36	0.00	0.	0.00
912	9.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.54	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	34.43	0.00	0.	0.00
913	8.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	34.50	0.00	0.	0.00
914	8.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	34.57	0.00	0.	0.00
915	8.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	34.64	0.00	0.	0.00
916	8.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.71	0.00	0.	0.00
917	8.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.79	0.00	0.	0.00
918	8.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.86	0.00	0.	0.00
919	8.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.93	0.00	0.	0.00
920	8.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	0.00	0.	0.00
921	8.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.07	0.00	0.	0.00
922	8.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.14	0.00	0.	0.00
923	7.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.21	0.00	0.	0.00
924	7.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.29	0.00	0.	0.00
925	7.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.36	0.00	0.	0.00
926	7.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.43	0.00	0.	0.00
927	7.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.50	0.00	0.	0.00
928	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.57	0.00	0.	0.00
929	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.64	0.00	0.	0.00
930	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.71	0.00	0.	0.00
931	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.79	0.00	0.	0.00
932	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.86	0.00	0.	0.00

933	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.93	0.00	0.	0.00
934	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	0.00	0.	0.00
935	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.07	0.00	0.	0.00
936	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.14	0.00	0.	0.00
937	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.21	0.00	0.	0.00
938	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.29	0.00	0.	0.00
939	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.36	0.00	0.	0.00
940	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.43	0.00	0.	0.00
941	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.50	0.00	0.	0.00
942	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.57	0.00	0.	0.00
943	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.64	0.00	0.	0.00
944	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.71	0.00	0.	0.00
945	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.79	0.00	0.	0.00
946	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.86	0.00	0.	0.00
947	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.93	0.00	0.	0.00
948	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.00	0.00	0.	0.00
949	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.07	0.00	0.	0.00
950	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.14	0.00	0.	0.00
951	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.21	0.00	0.	0.00
952	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.29	0.00	0.	0.00
953	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.	0.00
954	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.43	0.00	0.	0.00
955	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.50	0.00	0.	0.00
956	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.57	0.00	0.	0.00
957	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.64	0.00	0.	0.00
958	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.71	0.00	0.	0.00
959	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.79	0.00	0.	0.00
960	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.86	0.00	0.	0.00
961	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.93	0.00	0.	0.00
962	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Upper Grand River #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 15 Upper Grand River #2 Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
1007	UPR RCH	0.00566	30.00	0.00	0.00	0.00	7.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	0.00	0.00
1007	TRIB	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	0.00	38.00	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	AREA m²	AREA m²	PRISM m³	SURFACE VELO m/s	X-SECT m²/s	TIDAL VELO m/s	TIDAL	DISPRSN	MEAN
1007	4.00	3.90	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000			
1008	3.90	3.80	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000			
1009	3.80	3.70	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000			
1010	3.70	3.60	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000			

1011	3.60	3.50	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1012	3.50	3.40	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1013	3.40	3.30	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1014	3.30	3.20	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1015	3.20	3.10	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1016	3.10	3.00	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1017	3.00	2.90	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1018	2.90	2.80	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1019	2.80	2.70	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1020	2.70	2.60	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1021	2.60	2.50	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1022	2.50	2.40	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1023	2.40	2.30	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1024	2.30	2.20	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1025	2.20	2.10	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1026	2.10	2.00	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1027	2.00	1.90	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1028	1.90	1.80	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1029	1.80	1.70	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1030	1.70	1.60	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1031	1.60	1.50	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1032	1.50	1.40	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1033	1.40	1.30	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1034	1.30	1.20	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1035	1.20	1.10	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1036	1.10	1.00	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1037	1.00	0.90	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1038	0.90	0.80	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1039	0.80	0.70	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1040	0.70	0.60	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1041	0.60	0.50	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1042	0.50	0.40	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1043	0.40	0.30	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1044	0.30	0.20	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1045	0.20	0.10	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1046	0.10	0.00	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
TOT					439.52			322400.00	248000.00						
AVG				0.0001			1.30	62.00			80.60				
CUM					2656.50										

********** 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	BOD#2 DECAY	ABOD#2 SOD	BKGD SOD	FULL SOD	CORR DECAY	ORGN SETT	ORGN DECAY	ORGN SRCE	NH3 RATE	NH3 SRCE	DENIT PROD	PO4 PROD	ALG DECAY	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			
1007	3.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00		
1008	3.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00		

1009	3.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
1010	3.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
1011	3.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
1012	3.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
1013	3.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
1014	3.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
1015	3.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
1016	3.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
1017	2.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
1018	2.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
1019	2.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
1020	2.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
1021	2.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
1022	2.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
1023	2.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
1024	2.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
1025	2.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
1026	2.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1027	1.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
1028	1.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
1029	1.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
1030	1.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
1031	1.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
1032	1.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
1033	1.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
1034	1.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
1035	1.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
1036	1.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
1037	0.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
1038	0.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
1039	0.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
1040	0.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
1041	0.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
1042	0.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
1043	0.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
1044	0.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
1045	0.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
1046	0.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.00	3.00	3.00	0.02	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.54	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.60			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	MACRO	COLI #/100mL	NCM
1007	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.03	0.00	0.51	0.00	37.05	0.00	0.	0.00
1008	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.34	0.00	0.00	0.00	0.00	0.38	0.02	0.00	0.40	0.00	36.10	0.00	0.	0.00

1009	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.02	0.00	0.32	0.00	35.15	0.00	0.	0.00
1010	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.01	0.00	0.25	0.00	34.20	0.00	0.	0.00
1011	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	8.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.19	0.01	0.00	0.20	0.00	33.25	0.00	0.	0.00
1012	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.01	0.00	0.15	0.00	32.30	0.00	0.	0.00
1013	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.12	0.01	0.00	0.12	0.00	31.35	0.00	0.	0.00
1014	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.10	0.00	30.40	0.00	0.	0.00
1015	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.08	0.00	29.45	0.00	0.	0.00
1016	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	28.50	0.00	0.	0.00
1017	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	27.55	0.00	0.	0.00
1018	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	26.60	0.00	0.	0.00
1019	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	25.65	0.00	0.	0.00
1020	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	24.70	0.00	0.	0.00
1021	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	23.75	0.00	0.	0.00
1022	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	22.80	0.00	0.	0.00
1023	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	21.85	0.00	0.	0.00
1024	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	20.90	0.00	0.	0.00
1025	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	19.95	0.00	0.	0.00
1026	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.33	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	19.00	0.00	0.	0.00
1027	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.05	0.00	0.	0.00
1028	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.00	0.	0.00
1029	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.15	0.00	0.	0.00
1030	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.86	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.20	0.00	0.	0.00
1031	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.25	0.00	0.	0.00
1032	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.30	0.00	0.	0.00
1033	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.52	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.35	0.00	0.	0.00
1034	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.00	0.	0.00
1035	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.45	0.00	0.	0.00
1036	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.50	0.00	0.	0.00
1037	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	0.00	0.	0.00
1038	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.60	0.00	0.	0.00
1039	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	0.00	0.	0.00
1040	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	4.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	0.00	0.	0.00
1041	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	4.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	0.00	0.	0.00
1042	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	0.00	0.	0.00
1043	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.	0.00
1044	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.	0.00
1045	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.	0.00
1046	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Upper Grand River #1 Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 2656.50 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 50.00 PERCENT
FLOW = 0.00283 TO 0.00849 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.00003 TO 0.00011 m/s

DEPTH = 1.10 TO 1.30 m
WIDTH = 62.00 TO 88.00 m
BOD DECAY = 0.47 TO 0.47 per day
NH3 DECAY = 0.38 TO 0.44 per day
SOD = 3.00 TO 3.00 g/m²/d
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 0.65 TO 0.77 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 4.01 TO 8.35 mg/L

FINAL REPORT Lower Flat River LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 14 Lower Flat River Baseline Simulation for Upper Terrebonne 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
963	HDWTR	0.00283	30.30	0.00	0.00	0.00	5.50	12.00	0.00	12.00	0.00	1.40	0.03	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
963	4.40	4.30	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
964	4.30	4.20	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
965	4.20	4.10	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
966	4.10	4.00	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
967	4.00	3.90	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
968	3.90	3.80	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
969	3.80	3.70	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
970	3.70	3.60	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
971	3.60	3.50	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
972	3.50	3.40	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
973	3.40	3.30	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
974	3.30	3.20	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
975	3.20	3.10	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
976	3.10	3.00	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
977	3.00	2.90	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
978	2.90	2.80	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
979	2.80	2.70	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
980	2.70	2.60	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
981	2.60	2.50	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
982	2.50	2.40	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
983	2.40	2.30	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
984	2.30	2.20	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
985	2.20	2.10	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000

986	2.10	2.00	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
987	2.00	1.90	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
988	1.90	1.80	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
989	1.80	1.70	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
990	1.70	1.60	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
991	1.60	1.50	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
992	1.50	1.40	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
993	1.40	1.30	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
994	1.30	1.20	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
995	1.20	1.10	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
996	1.10	1.00	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
997	1.00	0.90	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
998	0.90	0.80	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
999	0.80	0.70	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1000	0.70	0.60	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1001	0.60	0.50	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1002	0.50	0.40	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1003	0.40	0.30	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1004	0.30	0.20	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1005	0.20	0.10	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1006	0.10	0.00	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
TOT					921.35			225280.00	281600.00						
AVG				0.0001			0.80	64.00			51.20				
CUM					921.35										

********** 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	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		
963	4.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
964	4.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
965	4.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	
966	4.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
967	3.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
968	3.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	
969	3.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	
970	3.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	
971	3.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
972	3.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
973	3.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	
974	3.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	
975	3.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
976	3.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
977	2.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
978	2.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
979	2.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	

980	2.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
981	2.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
982	2.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
983	2.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
984	2.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
985	2.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
986	2.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
987	1.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
988	1.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
989	1.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
990	1.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
991	1.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
992	1.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
993	1.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
994	1.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
995	1.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
996	1.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
997	0.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
998	0.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
999	0.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00
1000	0.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
1001	0.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
1002	0.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
1003	0.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
1004	0.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
1005	0.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
1006	0.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.44	2.44	2.44	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.88	0.30	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 #/100mL	CHL A	MACRO	COLI	NCM
963	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	4.15	1.10	0.00	1.10	0.00	1.54	0.09	0.66	2.29	0.00	0.86	0.00	0.	0.00
964	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	4.56	0.10	0.00	0.10	0.00	1.64	0.10	1.34	3.07	0.00	1.73	0.00	0.	0.00
965	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	4.68	0.01	0.00	0.01	0.00	1.70	0.10	1.99	3.79	0.00	2.59	0.00	0.	0.00
966	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00	1.74	0.11	2.59	4.43	0.00	3.45	0.00	0.	0.00
967	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	4.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1.77	0.11	3.13	5.00	0.00	4.32	0.00	0.	0.00
968	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00	1.79	0.11	3.61	5.50	0.00	5.18	0.00	0.	0.00
969	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	4.93	0.00	0.00	0.00	0.00	1.80	0.11	4.03	5.93	0.00	6.05	0.00	0.	0.00
970	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	0.11	4.38	6.29	0.00	6.91	0.00	0.	0.00
971	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	0.11	4.66	6.57	0.00	7.77	0.00	0.	0.00
972	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.81	0.11	4.87	6.79	0.00	8.64	0.00	0.	0.00
973	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	5.01	6.93	0.00	9.50	0.00	0.	0.00
974	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	5.08	7.00	0.00	10.36	0.00	0.	0.00
975	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	5.07	7.00	0.00	11.23	0.00	0.	0.00

976	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	5.00	6.93	0.00	12.09	0.00	0.	0.00
977	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	4.86	6.78	0.00	12.95	0.00	0.	0.00
978	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.51	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	4.64	6.57	0.00	13.82	0.00	0.	0.00
979	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	4.35	6.28	0.00	14.68	0.00	0.	0.00
980	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.64	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	4.00	5.92	0.00	15.55	0.00	0.	0.00
981	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.71	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	3.57	5.49	0.00	16.41	0.00	0.	0.00
982	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.77	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	3.06	4.99	0.00	17.27	0.00	0.	0.00
983	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.84	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	2.49	4.42	0.00	18.14	0.00	0.	0.00
984	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	1.85	3.77	0.00	19.00	0.00	0.	0.00
985	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.97	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.11	1.13	3.06	0.00	19.86	0.00	0.	0.00
986	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.34	2.27	0.00	20.73	0.00	0.	0.00
987	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.93	0.00	21.59	0.00	0.	0.00
988	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.93	0.00	22.45	0.00	0.	0.00
989	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	23.32	0.00	0.	0.00
990	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.29	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	24.18	0.00	0.	0.00
991	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.36	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	25.05	0.00	0.	0.00
992	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.42	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	25.91	0.00	0.	0.00
993	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.49	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	26.77	0.00	0.	0.00
994	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.55	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	27.64	0.00	0.	0.00
995	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.62	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	28.50	0.00	0.	0.00
996	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.68	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	29.36	0.00	0.	0.00
997	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.75	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	30.23	0.00	0.	0.00
998	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.81	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	31.09	0.00	0.	0.00
999	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.88	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	31.95	0.00	0.	0.00
1000	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.94	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	32.82	0.00	0.	0.00
1001	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.01	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	33.68	0.00	0.	0.00
1002	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.07	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	34.55	0.00	0.	0.00
1003	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.14	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	35.41	0.00	0.	0.00
1004	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	36.27	0.00	0.	0.00
1005	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.27	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	37.14	0.00	0.	0.00
1006	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.33	0.00	0.00	0.00	0.00	1.82	0.10	0.00	1.92	0.00	38.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

Lower Flat River Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 921.35 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 0.00 PERCENT
FLOW = 0.00283 TO 0.00283 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.00006 TO 0.00006 m/s
DEPTH = 0.80 TO 0.80 m
WIDTH = 64.00 TO 64.00 m
BOD DECAY = 0.47 TO 0.47 per day
NH3 DECAY = 0.39 TO 0.44 per day
SOD = 2.44 TO 2.44 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 1.05 TO 1.05 per day

BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 4.15 TO 7.33 mg/L

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Bayou Cholpe #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	Bayou Cholpe #1	55.60	52.60	3.00	0.01	1.64580	6.58320	0.250	1.00	58.113	21.599	0.820	3.28
2	Bayou Cholpe #2	52.60	43.10	9.50	0.67	1.64860	0.16472	1.000	10.00	58.212	0.540	3.281	32.81
5	Choctaw Bayou #1	43.10	38.80	4.30	2.45	1.66007	0.02034	2.400	34.00	58.617	0.067	7.874	111.55
8	Choctaw Bayou #2	38.80	31.50	7.30	6.59	1.69467	0.01283	2.800	47.00	59.839	0.042	9.187	154.21
10	Intracoastal Waterway #2	31.50	15.90	15.60	4.44	9.27211	0.04064	3.000	76.00	327.398	0.133	9.843	249.36
12	Intracoastal Waterway #3	15.90	10.90	5.00	1.47	10.11206	0.03950	3.200	80.00	357.057	0.130	10.499	262.48
16	Intracoastal Waterway #4	10.90	0.00	10.90	2.18	10.12055	0.05783	2.500	70.00	357.357	0.190	8.202	229.67

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Bayou Poydras #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
3	Bayou Poydras #1	10.30	4.60	5.70	25.91	0.00334	0.00255	0.300	4.00	0.118	0.008	0.984	13.12
4	Bayou Poydras #2	4.60	0.00	4.60	38.74	0.00842	0.00137	0.600	8.00	0.297	0.005	1.969	26.25

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Chamberlin Canal #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
6	Chamberlin Canal #1	7.50	4.20	3.30	2.15	0.00433	0.01775	0.100	2.00	0.153	0.058	0.328	6.56
7	Chamberlin Canal #2	4.20	0.00	4.20	8.28	0.01148	0.00587	0.300	5.00	0.405	0.019	0.984	16.40

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Intracoastal Waterwa

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
9	Intracoastal Waterway #1	13.40	0.00	13.40	4.69	7.56971	0.03309	3.000	76.00	267.286	0.109	9.843	249.36

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Bayou Plaquemine

RCH REACH NAME BEGIN ENDING REACH TRAVEL FLOW AT AVERAGE AVG AVG FLOW AT AVERAGE AVG AVG

NO.	DIST km	DIST km	LENGTH km	TIME days	EOR m3/s	VELO m/s	DEPTH m	WIDTH m	EOR cfs	VELO fps	DEPTH ft	WIDTH ft
11 Bayou Plaquemine	11.90	0.00	11.90	5.54	0.83995	0.02486	1.100	30.00	29.659	0.082	3.609	98.43

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Upper Grand River #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
13	Upper Grand River #1	12.40	4.00	8.40	2216.99	0.00566	0.00004	1.100	88.00	0.200	0.000	3.609	288.73
15	Upper Grand River #2	4.00	0.00	4.00	439.52	0.00849	0.00011	1.300	62.00	0.300	0.000	4.265	203.42

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Baseline Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Lower Flat River

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
14	Lower Flat River	4.40	0.00	4.40	921.35	0.00283	0.00006	0.800	64.00	0.100	0.000	2.625	209.98

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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	1.	0.	-570.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	568.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-569.9	569.9	0.00		
2	570.	0.	-570.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-570.6	570.6	0.00		
3	570.	0.	-571.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-571.4	571.4	0.00		
4	571.	0.	-572.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-572.1	572.1	0.00		
5	572.	0.	-573.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-572.9	572.9	0.00		
6	573.	0.	-573.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-573.6	573.6	0.00		
7	573.	0.	-574.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-574.3	574.3	0.00		
8	574.	0.	-575.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-575.1	575.1	0.00		
9	575.	0.	-575.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-575.8	575.8	0.00		
10	575.	0.	-576.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-576.5	576.5	0.00		
11	576.	0.	-577.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-577.3	577.3	0.00		
12	577.	0.	-578.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-578.0	578.0	0.00		
13	578.	0.	-578.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-578.7	578.7	0.00		
14	578.	0.	-579.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-579.5	579.5	0.00		
15	579.	0.	-580.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-580.2	580.2	0.00		
16	580.	0.	-581.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-580.9	580.9	0.00		
17	581.	0.	-581.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-581.6	581.6	0.00		
18	581.	0.	-582.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-582.3	582.3	0.00		
19	582.	0.	-583.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-583.1	583.1	0.00		
20	583.	0.	-583.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-583.8	583.8	0.00		
21	583.	0.	-584.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-584.5	584.5	0.00		
22	584.	0.	-585.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-585.2	585.2	0.00		
23	585.	0.	-586.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-585.9	585.9	0.00		
24	586.	0.	-586.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-586.6	586.6	0.00		

25	586.	0.	-587.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-587.4	587.4	0.00	
26	587.	0.	-588.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-588.1	588.1	0.00	
27	588.	0.	-588.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-588.8	588.8	0.00	
28	588.	0.	-589.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-589.5	589.5	0.00	
29	589.	0.	-590.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-590.2	590.2	0.00	
30	590.	0.	-591.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-590.9	590.9	0.00	
31	591.	0.	-588.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-6.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-597.1	597.1	0.00	
32	588.	0.	-586.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-6.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-594.8	594.8	0.00	
33	586.	0.	-584.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-6.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-592.6	592.6	0.00	
34	584.	0.	-582.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-590.4	590.4	0.00	
35	582.	0.	-579.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-588.2	588.2	0.00	
36	579.	0.	-577.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-586.2	586.2	0.00	
37	577.	0.	-575.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-584.1	584.1	0.00	
38	575.	0.	-573.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-582.1	582.1	0.00	
39	573.	0.	-571.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-580.2	580.2	0.00	
40	571.	0.	-570.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-578.3	578.3	0.00	
41	570.	0.	-568.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-576.4	576.4	0.00	
42	568.	0.	-566.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-574.6	574.6	0.00	
43	566.	0.	-564.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-572.9	572.9	0.00	
44	564.	0.	-563.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-571.2	571.2	0.00	
45	563.	0.	-561.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-569.5	569.5	0.00	
46	561.	0.	-559.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-567.9	567.9	0.00	
47	559.	0.	-558.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-566.3	566.3	0.00	
48	558.	0.	-556.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-564.7	564.7	0.00	
49	556.	0.	-555.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-563.2	563.2	0.00	
50	555.	0.	-553.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-561.8	561.8	0.00	
51	553.	0.	-552.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-560.4	560.4	0.00	
52	552.	0.	-551.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-559.0	559.0	0.00	
53	551.	0.	-549.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-557.6	557.6	0.00	
54	549.	0.	-548.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-556.3	556.3	0.00	
55	548.	0.	-547.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-555.0	555.1	0.00	
56	547.	0.	-545.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-553.8	553.8	0.00	
57	545.	0.	-544.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-552.6	552.6	0.00	
58	544.	0.	-543.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-551.4	551.4	0.00	
59	543.	0.	-542.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-550.3	550.3	0.00	

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP OUT	WSLD DECA	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	542.	0.	-541.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-549.2	549.2	0.00	
61	541.	0.	-540.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-548.2	548.2	0.00	
62	540.	0.	-539.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-547.1	547.1	0.00	
63	539.	0.	-538.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-546.1	546.1	0.00	
64	538.	0.	-537.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-545.2	545.2	0.00	
65	537.	0.	-536.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-544.2	544.2	0.00	
66	536.	0.	-535.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-543.3	543.3	0.00	

67	535.	0.	-534.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-542.4	542.4	0.00
68	534.	0.	-533.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-541.6	541.6	0.00
69	533.	0.	-533.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-540.8	540.8	0.00
70	533.	0.	-532.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-540.0	540.0	0.00
71	532.	0.	-531.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-539.2	539.2	0.00
72	531.	0.	-530.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-538.5	538.5	0.00
73	530.	0.	-530.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-537.8	537.8	0.00
74	530.	0.	-529.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-537.1	537.1	0.00
75	529.	0.	-528.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-536.4	536.4	0.00
76	528.	0.	-528.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-535.8	535.8	0.00
77	528.	0.	-527.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-535.2	535.2	0.00
78	527.	0.	-527.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-534.6	534.6	0.00
79	527.	0.	-526.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-534.0	534.0	0.00
80	526.	0.	-526.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-533.5	533.5	0.00
81	526.	0.	-525.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-533.0	533.0	0.00
82	525.	0.	-525.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-532.5	532.5	0.00
83	525.	0.	-524.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-532.0	532.0	0.00
84	524.	0.	-524.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-531.6	531.6	0.00
85	524.	0.	-523.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-531.2	531.2	0.00
86	523.	0.	-523.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-530.7	530.7	0.00
87	523.	0.	-523.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-530.4	530.4	0.00
88	523.	0.	-522.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-530.0	530.0	0.00
89	522.	0.	-522.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-529.7	529.7	0.00
90	522.	0.	-522.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-529.3	529.3	0.00
91	522.	0.	-521.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-529.0	529.0	0.00
92	521.	0.	-521.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-528.8	528.8	0.00
93	521.	0.	-521.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-528.5	528.5	0.00
94	521.	0.	-521.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-528.2	528.2	0.00
95	521.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-528.0	528.0	0.00
96	520.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.8	527.8	0.00
97	520.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.6	527.6	0.00
98	520.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-5.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.4	527.4	0.00
99	520.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.3	527.3	0.00
100	520.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.1	527.1	0.00
101	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.0	527.0	0.00
102	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.9	526.9	0.00
103	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.8	526.8	0.00
104	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.7	526.7	0.00
105	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.6	526.6	0.00
106	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.6	526.6	0.00
107	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.5	526.5	0.00
108	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.5	526.5	0.00
109	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.5	526.5	0.00
110	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.5	526.5	0.00
111	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.5	526.5	0.00

112	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.6	526.6	0.00									
113	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.6	526.6	0.00									
114	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.7	526.7	0.00									
115	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.7	526.7	0.00									
116	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.8	526.8	0.00									
117	519.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-526.9	526.9	0.00									
118	519.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.0	527.0	0.00									

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	INCR IN	NONP 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
119	520.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.1	527.1	0.00	
120	520.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.3	527.3	0.00	
121	520.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.4	527.4	0.00	
122	520.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.6	527.6	0.00	
123	520.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.7	527.7	0.00	
124	520.	0.	-521.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-527.9	527.9	0.00	
125	521.	0.	-521.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-4.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-528.1	528.1	0.00	
229	521.	4.	-474.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-12.	-32.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-537.7	537.7	0.00	
230	474.	0.	-427.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	13.	-12.	-31.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-489.6	489.6	0.00	
231	427.	0.	-384.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-13.	-29.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-444.3	444.3	0.00	
232	384.	0.	-343.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-13.	-27.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-402.3	402.3	0.00	
233	343.	0.	-306.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-13.	-26.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-363.7	363.7	0.00	
234	306.	0.	-276.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-12.	-22.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-328.3	328.3	0.00	
235	276.	0.	-255.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-11.	-16.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-299.2	299.2	0.00	
236	255.	0.	-240.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-11.	-13.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-279.5	279.5	0.00	
237	240.	0.	-230.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-10.	-11.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-265.9	265.9	0.00	
238	230.	0.	-222.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-10.	-9.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-256.7	256.6	0.00	
239	222.	0.	-217.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-10.	-9.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-250.5	250.5	0.00	
240	217.	0.	-214.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-10.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-246.7	246.7	-0.01
241	214.	0.	-213.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-10.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-244.7	244.6	-0.01
242	213.	0.	-212.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-10.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-244.0	244.0	-0.01
243	212.	0.	-213.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-10.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-244.5	244.5	-0.01
244	213.	0.	-214.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-10.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-245.8	245.8	-0.01
245	214.	0.	-215.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-10.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-247.7	247.7	-0.01
246	215.	0.	-217.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-10.	-8.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-250.3	250.2	-0.01
247	217.	0.	-219.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-11.	-9.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-253.2	253.2	0.00
248	219.	0.	-222.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-11.	-9.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-256.4	256.4	0.00
249	222.	0.	-225.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-11.	-9.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	21.	0.	0.	-259.9	259.9	0.00
250	225.	0.	-228.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-11.	-10.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	22.	0.	0.	-263.6	263.6	0.00
251	228.	0.	-231.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-11.	-10.	0.	0.	-15.	0.	0.	0.	23.	0.	0.	-267.4	267.4	0.00
252	231.	0.	-234.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-12.	-11.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	24.	0.	0.	-271.3	271.3	0.00
253	234.	0.	-237.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-12.	-11.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-275.3	275.2	0.00
254	237.	0.	-240.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-12.	-11.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-279.3	279.3	0.00
255	240.	0.	-243.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-12.	-12.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-283.3	283.3	0.00
256	243.	0.	-246.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-12.	-12.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-287.4	287.4	0.00

257	246.	0.	-249.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-13.	-13.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-291.5	291.5	0.00
258	249.	0.	-252.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-13.	-13.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	30.	0.	0.	-295.6	295.6	0.00
259	252.	0.	-256.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-13.	-14.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	31.	0.	0.	-299.7	299.7	0.00
260	256.	0.	-259.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-13.	-14.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	32.	0.	0.	-303.8	303.7	0.00
261	259.	0.	-262.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-14.	-15.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	33.	0.	0.	-307.8	307.8	0.00
262	262.	0.	-265.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-14.	-16.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	34.	0.	0.	-311.9	311.9	0.00
263	265.	0.	-268.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-14.	-16.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	35.	0.	0.	-316.0	316.0	0.00
264	268.	0.	-271.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-14.	-17.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	36.	0.	0.	-320.0	320.0	0.00
265	271.	0.	-274.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-14.	-17.	0.	0.	-18.	0.	0.	0.	37.	0.	0.	-324.1	324.1	-0.01
266	274.	0.	-278.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-15.	-18.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	38.	0.	0.	-328.2	328.2	0.00
267	278.	0.	-281.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-15.	-18.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	39.	0.	0.	-332.3	332.3	0.00
268	281.	0.	-284.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-15.	-18.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	40.	0.	0.	-336.3	336.3	-0.01
269	284.	0.	-288.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-15.	-18.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	41.	0.	0.	-340.5	340.5	-0.01
270	288.	0.	-293.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-15.	-18.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	42.	0.	0.	-345.4	345.4	-0.01
271	293.	0.	-299.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-15.	-18.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	43.	0.	0.	-351.3	351.3	-0.01
347	299.	6.	-331.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-25.	-29.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	68.	0.	0.	-393.3	393.3	-0.01
348	331.	0.	-355.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-25.	-29.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	67.	0.	0.	-417.7	417.7	0.00
349	355.	0.	-378.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-25.	-29.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	66.	0.	0.	-440.6	440.6	0.00
350	378.	0.	-400.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-25.	-29.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	65.	0.	0.	-462.1	462.1	0.00
351	400.	0.	-420.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-25.	-29.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	64.	0.	0.	-482.2	482.2	0.00
352	420.	0.	-440.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-25.	-28.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	63.	0.	0.	-501.2	501.2	0.00
353	440.	0.	-458.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-25.	-28.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	62.	0.	0.	-519.2	519.2	0.00
354	458.	0.	-475.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-25.	-27.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	61.	0.	0.	-536.1	536.1	0.00
355	475.	0.	-492.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-25.	-27.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	60.	0.	0.	-552.2	552.2	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
356	492.	0.	-508.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-25.	-26.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	59.	0.	0.	-567.4	567.4	0.00
357	508.	0.	-523.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-25.	-26.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	58.	0.	0.	-581.8	581.8	0.00
358	523.	0.	-537.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-25.	-25.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	57.	0.	0.	-595.4	595.4	0.00
359	537.	0.	-550.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-25.	-24.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	57.	0.	0.	-608.3	608.3	0.00
360	550.	0.	-563.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-25.	-24.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	56.	0.	0.	-620.4	620.5	0.00
361	563.	0.	-575.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-25.	-23.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	55.	0.	0.	-631.9	632.0	0.00
362	575.	0.	-587.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-25.	-23.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	54.	0.	0.	-642.8	642.8	0.00
363	587.	0.	-597.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-25.	-22.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	53.	0.	0.	-653.0	653.0	0.00
364	597.	0.	-608.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-25.	-22.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	52.	0.	0.	-662.5	662.6	0.00
365	608.	0.	-617.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-25.	-21.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	51.	0.	0.	-671.5	671.5	0.00
366	617.	0.	-627.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	13.	-25.	-20.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	50.	0.	0.	-680.6	680.6	0.00
367	627.	0.	-638.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	13.	-25.	-22.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	49.	0.	0.	-693.9	693.9	0.00
368	638.	0.	-643.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-25.	-21.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	48.	0.	0.	-698.6	698.6	0.00
369	643.	0.	-648.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-21.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	47.	0.	0.	-702.8	702.8	0.00
370	648.	0.	-653.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-20.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	46.	0.	0.	-706.6	706.6	0.00
371	653.	0.	-657.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-20.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	45.	0.	0.	-710.0	710.0	0.00
372	657.	0.	-660.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-19.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	44.	0.	0.	-712.9	712.9	0.00

373	660.	0.	-663.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-18.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	43.	0.	0.	-715.4	715.4	0.00
374	663.	0.	-666.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-18.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	42.	0.	0.	-717.4	717.4	0.00
375	666.	0.	-668.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-17.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	41.	0.	0.	-719.0	719.0	0.00
376	668.	0.	-669.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-17.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	40.	0.	0.	-720.1	720.1	0.00
377	669.	0.	-671.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-16.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	40.	0.	0.	-720.8	720.8	0.00
378	671.	0.	-671.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-16.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	39.	0.	0.	-721.0	721.0	0.00
379	671.	0.	-672.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-15.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	38.	0.	0.	-720.8	720.8	0.00
380	672.	0.	-671.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-15.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	37.	0.	0.	-720.1	720.1	0.00
381	671.	0.	-671.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-14.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	36.	0.	0.	-719.0	719.0	0.00
382	671.	0.	-670.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-14.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	35.	0.	0.	-717.3	717.3	0.00
383	670.	0.	-668.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-14.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	34.	0.	0.	-715.3	715.3	0.00
384	668.	0.	-666.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-13.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	33.	0.	0.	-712.8	712.8	0.00
385	666.	0.	-663.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-13.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	32.	0.	0.	-709.8	709.8	0.00
386	663.	0.	-660.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-12.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	31.	0.	0.	-706.3	706.3	0.00
387	660.	0.	-657.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-12.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	30.	0.	0.	-702.4	702.4	0.00
388	657.	0.	-653.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-12.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-698.1	698.1	0.00
389	653.	0.	-648.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-25.	-11.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-693.3	693.3	0.00
390	648.	0.	-643.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-25.	-11.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-688.0	688.0	0.00
391	643.	0.	-638.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-25.	-11.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-682.3	682.3	0.00
392	638.	0.	-632.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-25.	-10.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-676.1	676.1	0.00
393	632.	0.	-626.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-25.	-10.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	24.	0.	0.	-669.5	669.5	0.00
394	626.	0.	-619.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-25.	-10.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	24.	0.	0.	-662.4	662.4	0.00
395	619.	0.	-612.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-25.	-9.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	23.	0.	0.	-654.9	654.9	0.00
396	612.	0.	-604.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-25.	-9.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	22.	0.	0.	-647.0	647.0	0.00
397	604.	0.	-596.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-25.	-9.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	21.	0.	0.	-638.6	638.6	0.00
398	596.	0.	-587.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-25.	-9.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-629.8	629.8	0.00
399	587.	0.	-578.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-25.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-620.5	620.5	0.00
400	578.	0.	-569.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-25.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-610.8	610.8	0.00
401	569.	0.	-559.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-25.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-600.7	600.7	0.00
402	559.	0.	-549.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-25.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-590.2	590.2	0.00
403	549.	0.	-538.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-25.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-579.3	579.3	0.00
404	538.	0.	-527.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-25.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-567.9	567.9	0.00
405	527.	0.	-516.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-25.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-556.2	556.2	0.00
406	516.	0.	-504.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-25.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-544.0	544.0	0.00
407	504.	0.	-491.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-25.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-531.5	531.5	0.00
408	491.	0.	-478.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-25.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-518.6	518.6	0.00
409	478.	0.	-465.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	-25.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-505.2	505.3	0.00
410	465.	0.	-452.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-25.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-491.5	491.6	0.00
411	452.	0.	-438.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-25.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-477.5	477.5	0.00
412	438.	0.	-424.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-25.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-463.0	463.0	0.00
413	424.	0.	-409.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-25.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-448.2	448.2	0.00
414	409.	0.	-394.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-25.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-433.1	433.1	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT

415	394.	0.	-379.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-25.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-417.6	417.6	0.00
416	379.	0.	-363.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-25.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-401.7	401.7	0.00
417	363.	0.	-347.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-25.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-385.5	385.5	0.00
418	347.	0.	-331.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-25.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-369.0	369.0	0.00
419	331.	0.	-314.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-25.	-4.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-352.2	352.2	0.00
554	314.	3540.	-3833.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3872.2	3872.2	0.00
555	3833.	0.	-3812.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3851.1	3851.1	0.00
556	3812.	0.	-3791.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3830.3	3830.3	0.00
557	3791.	0.	-3771.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3809.7	3809.7	0.00
558	3771.	0.	-3751.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3789.3	3789.3	0.00
559	3751.	0.	-3730.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3769.1	3769.1	0.00
560	3730.	0.	-3711.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3749.2	3749.2	0.00
561	3711.	0.	-3691.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3729.4	3729.4	0.00
562	3691.	0.	-3671.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3709.9	3709.9	0.00
563	3671.	0.	-3652.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3690.6	3690.6	0.00
564	3652.	0.	-3633.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3671.5	3671.5	0.00
565	3633.	0.	-3614.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3652.6	3652.6	0.00
566	3614.	0.	-3596.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3633.9	3633.9	0.00
567	3596.	0.	-3577.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-16.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3615.4	3615.4	0.00
568	3577.	0.	-3559.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3597.2	3597.2	0.00
569	3559.	0.	-3541.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3579.1	3579.1	0.00
570	3541.	0.	-3523.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3561.2	3561.2	0.00
571	3523.	0.	-3506.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3543.5	3543.5	0.00
572	3506.	0.	-3488.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	20.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3526.0	3526.0	0.00
573	3488.	0.	-3471.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3508.7	3508.7	0.00
574	3471.	0.	-3454.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3491.6	3491.6	0.00
575	3454.	0.	-3437.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3474.7	3474.7	0.00
576	3437.	0.	-3420.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3457.9	3457.9	0.00
577	3420.	0.	-3404.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3441.3	3441.3	0.00
578	3404.	0.	-3387.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3425.0	3425.0	0.00
579	3387.	0.	-3371.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	21.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3408.8	3408.8	0.00
580	3371.	0.	-3355.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	22.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3392.7	3392.7	0.00
581	3355.	0.	-3339.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	22.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3376.9	3376.9	0.00
582	3339.	0.	-3324.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	22.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3361.2	3361.2	0.00
583	3324.	0.	-3308.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	22.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3345.7	3345.7	0.00
584	3308.	0.	-3293.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	22.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3330.4	3330.4	0.00
585	3293.	0.	-3278.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	22.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3315.2	3315.2	0.00
586	3278.	0.	-3263.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	22.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3300.2	3300.2	0.00
587	3263.	0.	-3248.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	22.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3285.4	3285.4	0.00
588	3248.	0.	-3234.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3270.7	3270.7	0.00
589	3234.	0.	-3219.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3256.2	3256.2	0.00
590	3219.	0.	-3205.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3241.8	3241.8	0.00
591	3205.	0.	-3191.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3227.6	3227.6	0.00
592	3191.	0.	-3177.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3213.6	3213.6	0.00
593	3177.	0.	-3163.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3199.7	3199.7	0.00

594	3163.	0.	-3149.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3185.9	3185.9	0.00	
595	3149.	0.	-3135.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3172.3	3172.3	0.00	
596	3135.	0.	-3122.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	23.	-15.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3158.9	3158.9	0.00	
597	3122.	0.	-3109.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3145.6	3145.6	0.00	
598	3109.	0.	-3096.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3132.5	3132.5	0.00	
599	3096.	0.	-3083.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3119.5	3119.5	0.00	
600	3083.	0.	-3070.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3106.6	3106.6	0.00	
601	3070.	0.	-3057.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3093.9	3093.9	0.00	
602	3057.	0.	-3045.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3081.3	3081.3	0.00	
603	3045.	0.	-3032.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3068.9	3068.9	0.00	
604	3032.	0.	-3020.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3056.6	3056.6	0.00	
605	3020.	0.	-3008.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3044.4	3044.4	0.00	
606	3008.	0.	-2996.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	24.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3032.4	3032.4	0.00	
607	2996.	0.	-2984.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3020.5	3020.5	0.00	

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
608	2984.	0.	-2972.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3008.7	3008.7	0.00	
609	2972.	0.	-2961.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2997.0	2997.0	0.00	
610	2961.	0.	-2949.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2985.5	2985.5	0.00	
611	2949.	0.	-2938.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2974.1	2974.1	0.00	
612	2938.	0.	-2927.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2962.9	2962.9	0.00	
613	2927.	0.	-2916.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2951.7	2951.7	0.00	
614	2916.	0.	-2905.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2940.7	2940.7	0.00	
615	2905.	0.	-2894.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2929.8	2929.8	0.00	
616	2894.	0.	-2883.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2919.0	2919.0	0.00	
617	2883.	0.	-2872.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2908.4	2908.4	0.00	
618	2872.	0.	-2862.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	25.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2897.9	2897.9	0.00	
619	2862.	0.	-2851.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2887.4	2887.4	0.00	
620	2851.	0.	-2841.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2877.1	2877.1	0.00	
621	2841.	0.	-2831.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2866.9	2866.9	0.00	
622	2831.	0.	-2821.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2856.8	2856.8	0.00	
623	2821.	0.	-2811.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2846.9	2846.9	0.00	
624	2811.	0.	-2801.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2837.1	2837.1	0.00	
625	2801.	0.	-2792.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2827.3	2827.3	0.00	
626	2792.	0.	-2782.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2817.7	2817.7	0.00	
627	2782.	0.	-2772.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2808.1	2808.1	0.00	
628	2772.	0.	-2763.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2798.7	2798.7	0.00	
629	2763.	0.	-2754.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2789.4	2789.4	0.00	
630	2754.	0.	-2745.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	26.	-14.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2780.2	2780.2	0.00	
631	2745.	0.	-2735.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2771.0	2771.0	0.00	
632	2735.	0.	-2726.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2762.0	2762.0	0.00	
633	2726.	0.	-2718.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2753.1	2753.1	0.00	
634	2718.	0.	-2709.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2744.3	2744.3	0.00	
635	2709.	0.	-2700.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2735.5	2735.5	0.00	

636	2700.	0.	-2691.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2726.9	2726.9	0.00			
637	2691.	0.	-2683.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2718.4	2718.4	0.00			
638	2683.	0.	-2675.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2709.9	2709.9	0.00			
639	2675.	0.	-2666.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2701.6	2701.6	0.00			
640	2666.	0.	-2658.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2693.4	2693.4	0.00			
641	2658.	0.	-2650.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2685.2	2685.2	0.00			
642	2650.	0.	-2642.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2677.1	2677.1	0.00			
643	2642.	0.	-2634.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2669.1	2669.1	0.00			
644	2634.	0.	-2626.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2661.2	2661.2	0.00			
645	2626.	0.	-2618.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2653.4	2653.4	0.00			
646	2618.	0.	-2611.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2645.7	2645.7	0.00			
647	2611.	0.	-2603.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2638.1	2638.1	0.00			
648	2603.	0.	-2595.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2630.5	2630.5	0.00			
649	2595.	0.	-2588.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2623.1	2623.1	0.00			
650	2588.	0.	-2581.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2615.7	2615.7	0.00			
651	2581.	0.	-2573.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2608.4	2608.4	0.00			
652	2573.	0.	-2566.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2601.2	2601.2	0.00			
653	2566.	0.	-2559.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2594.1	2594.1	0.00			
654	2559.	0.	-2552.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2587.0	2587.0	0.00			
655	2552.	0.	-2545.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2580.0	2580.0	0.00			
656	2545.	0.	-2538.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2573.2	2573.2	0.00			
657	2538.	0.	-2531.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2566.3	2566.3	0.00			
658	2531.	0.	-2525.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2559.6	2559.6	0.00			
659	2525.	0.	-2518.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2552.9	2552.9	0.00			
660	2518.	0.	-2511.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2546.3	2546.3	0.00			
661	2511.	0.	-2505.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2539.8	2539.8	0.00			
662	2505.	0.	-2499.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2533.3	2533.3	0.00			
663	2499.	0.	-2492.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2527.0	2527.0	0.00			
664	2492.	0.	-2486.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2520.6	2520.6	0.00			
665	2486.	0.	-2480.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2514.4	2514.4	0.00			
666	2480.	0.	-2475.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	29.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2510.2	2510.2	0.00			

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
667	2475.	0.	-2469.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2504.0	2504.0	0.00	
668	2469.	0.	-2463.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2497.8	2497.8	0.00	
669	2463.	0.	-2457.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2491.7	2491.7	0.00	
670	2457.	0.	-2451.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2485.7	2485.7	0.00	
671	2451.	0.	-2445.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2479.8	2479.8	0.00	
672	2445.	0.	-2439.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2473.9	2473.9	0.00	
673	2439.	0.	-2433.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2468.1	2468.1	0.00	
674	2433.	0.	-2428.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-13.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2462.4	2462.4	0.00	
675	2428.	0.	-2422.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2456.7	2456.7	0.00	
676	2422.	0.	-2416.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2451.1	2451.1	0.00	
677	2416.	0.	-2411.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2445.6	2445.6	0.00	

678	2411.	0.	-2406.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2440.6	2440.6	0.00
679	2406.	0.	-2401.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2435.1	2435.1	0.00
680	2401.	0.	-2395.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2429.8	2429.8	0.00
681	2395.	0.	-2390.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2424.5	2424.5	0.00
682	2390.	0.	-2385.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2419.2	2419.2	0.00
683	2385.	0.	-2379.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2414.0	2414.0	0.00
684	2379.	0.	-2374.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2408.9	2408.9	0.00
685	2374.	0.	-2369.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2403.8	2403.8	0.00
686	2369.	0.	-2364.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2398.8	2398.8	0.00
687	2364.	0.	-2359.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2393.9	2393.9	0.00
688	2359.	0.	-2355.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2389.0	2389.0	0.00
689	2355.	0.	-2350.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2384.1	2384.1	0.00
690	2350.	0.	-2345.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2379.3	2379.3	0.00
691	2345.	0.	-2340.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2374.6	2374.6	0.00
692	2340.	0.	-2336.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2369.9	2369.9	0.00
693	2336.	0.	-2331.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2365.3	2365.3	0.00
694	2331.	0.	-2326.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2360.7	2360.7	0.00
695	2326.	0.	-2322.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2356.2	2356.2	0.00
696	2322.	0.	-2317.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2351.7	2351.7	0.00
697	2317.	0.	-2313.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2347.3	2347.3	0.00
698	2313.	0.	-2309.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2342.9	2342.9	0.00
699	2309.	0.	-2304.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2338.6	2338.6	0.00
700	2304.	0.	-2300.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2334.3	2334.3	0.00
701	2300.	0.	-2296.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2330.1	2330.1	0.00
702	2296.	0.	-2292.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2325.9	2325.9	0.00
703	2292.	0.	-2288.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2321.8	2321.8	0.00
704	2288.	0.	-2283.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2317.7	2317.7	0.00
705	2283.	0.	-2279.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2313.6	2313.6	0.00
706	2279.	0.	-2275.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2309.6	2309.6	0.00
707	2275.	0.	-2272.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2305.7	2305.7	0.00
708	2272.	0.	-2268.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2301.8	2301.8	0.00
709	2268.	0.	-2264.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-4.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2297.9	2297.9	0.00
829	2264.	172.	-2418.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	32.	-35.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2467.8	2467.8	0.00
830	2418.	0.	-2400.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	32.	-35.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2450.0	2450.0	0.00
831	2400.	0.	-2383.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	33.	-35.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2432.6	2432.6	0.00
832	2383.	0.	-2366.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	33.	-34.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2415.7	2415.7	0.00
833	2366.	0.	-2350.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	33.	-34.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2399.2	2399.2	0.00
834	2350.	0.	-2335.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	33.	-34.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2383.2	2383.2	0.00
835	2335.	0.	-2319.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	33.	-33.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2367.6	2367.6	0.00
836	2319.	0.	-2304.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	33.	-33.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2352.4	2352.4	0.00
837	2304.	0.	-2290.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	33.	-33.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2337.7	2337.7	0.00
838	2290.	0.	-2276.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	33.	-33.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2323.4	2323.4	0.00
839	2276.	0.	-2262.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	33.	-32.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2309.5	2309.5	0.00
840	2262.	0.	-2249.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-32.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2296.0	2296.0	0.00
841	2249.	0.	-2236.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-32.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2282.9	2282.9	0.00

842	2236.	0.	-2224.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-31.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2270.2	2270.2	0.00					
843	2224.	0.	-2212.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-31.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2257.9	2257.9	0.00					
844	2212.	0.	-2200.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-31.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2245.9	2245.9	0.00					

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #1

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
845	2200.	0.	-2189.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-31.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2234.4	2234.4	0.00
846	2189.	0.	-2178.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-30.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2223.2	2223.2	0.00
847	2178.	0.	-2168.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-30.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2212.3	2212.3	0.00
848	2168.	0.	-2157.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-30.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2201.9	2201.9	0.00
849	2157.	0.	-2148.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-29.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2191.7	2191.7	0.00
850	2148.	0.	-2138.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	34.	-29.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2182.0	2182.0	0.00
851	2138.	0.	-2129.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-29.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2172.5	2172.5	0.00
852	2129.	0.	-2120.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-29.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2163.5	2163.5	0.00
853	2120.	0.	-2112.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-28.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2154.7	2154.7	0.00
854	2112.	0.	-2103.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-28.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2146.3	2146.3	0.00
855	2103.	0.	-2096.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-28.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2138.2	2138.2	0.00
856	2096.	0.	-2088.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-28.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2130.4	2130.4	0.00
857	2088.	0.	-2081.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-27.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2122.9	2122.9	0.00
858	2081.	0.	-2074.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-27.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2115.7	2115.7	0.00
859	2074.	0.	-2067.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-27.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2108.8	2108.8	0.00
860	2067.	0.	-2061.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-27.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2102.2	2102.2	0.00
861	2061.	0.	-2055.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-26.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2096.0	2096.0	0.00
862	2055.	0.	-2049.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-26.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2090.0	2090.0	0.00
863	2049.	0.	-2044.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-26.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2084.2	2084.2	0.00
864	2044.	0.	-2038.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-26.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2078.8	2078.8	0.00
865	2038.	0.	-2033.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-25.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2073.6	2073.6	0.00
866	2033.	0.	-2029.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-25.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2068.7	2068.7	0.00
867	2029.	0.	-2024.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-25.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2064.1	2064.1	0.00
868	2024.	0.	-2020.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-25.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2059.7	2059.7	0.00
869	2020.	0.	-2016.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-24.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2055.6	2055.6	0.00
870	2016.	0.	-2013.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-24.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2051.8	2051.8	0.00
871	2013.	0.	-2009.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-24.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2048.1	2048.1	0.00
872	2009.	0.	-2006.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-24.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2044.8	2044.8	0.00
873	2006.	0.	-2003.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-24.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2041.6	2041.6	0.00
874	2003.	0.	-2001.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	-23.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2038.7	2038.7	0.00
875	2001.	0.	-1998.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	36.	-23.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2036.1	2036.1	0.00
876	1998.	0.	-1996.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	36.	-23.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2033.6	2033.6	0.00
877	1996.	0.	-1994.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	36.	-23.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2031.4	2031.4	0.00
878	1994.	0.	-1992.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	36.	-23.	-4.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2029.4	2029.4	0.00
1047	1992.	3.	-1999.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-15.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2026.1	2026.1	0.00
1048	1999.	0.	-2002.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-15.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2029.7	2029.7	0.00
1049	2002.	0.	-2006.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-15.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2033.4	2033.4	0.00
1050	2006.	0.	-2010.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-15.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2037.2	2037.2	0.00
1051	2010.	0.	-2014.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-15.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2041.0	2041.0	0.00

1052	2014.	0.	-2018.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-15.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2044.9	2044.9	0.00															
1053	2018.	0.	-2022.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-15.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2048.8	2048.8	0.00															
1054	2022.	0.	-2026.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-15.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2052.8	2052.8	0.00															
1055	2026.	0.	-2030.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-15.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2056.9	2056.9	0.00															
1056	2030.	0.	-2034.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2061.0	2061.0	0.00															
1057	2034.	0.	-2039.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2065.1	2065.1	0.00															
1058	2039.	0.	-2043.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2069.4	2069.4	0.00															
1059	2043.	0.	-2047.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2073.7	2073.7	0.00															
1060	2047.	0.	-2052.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2078.0	2078.0	0.00															
1061	2052.	0.	-2056.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2082.4	2082.4	0.00															
1062	2056.	0.	-2061.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2086.8	2086.8	0.00															
1063	2061.	0.	-2065.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2091.3	2091.3	0.00															
1064	2065.	0.	-2070.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2095.9	2095.9	0.00															
1065	2070.	0.	-2075.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2100.5	2100.5	0.00															
1066	2075.	0.	-2079.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-14.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2105.1	2105.1	0.00															
1067	2079.	0.	-2084.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	31.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2109.8	2109.8	0.00															
1068	2084.	0.	-2089.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2114.6	2114.6	0.00															
1069	2089.	0.	-2094.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2119.4	2119.4	0.00															
1070	2094.	0.	-2099.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2124.2	2124.2	0.00															
1071	2099.	0.	-2104.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2129.1	2129.1	0.00															

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
1072	2104.	0.	-2109.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2134.0	2134.0	0.00
1073	2109.	0.	-2114.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2139.0	2139.0	0.00
1074	2114.	0.	-2119.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2144.0	2144.0	0.00
1075	2119.	0.	-2124.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2149.1	2149.1	0.00
1076	2124.	0.	-2129.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2154.2	2154.2	0.00
1077	2129.	0.	-2134.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2159.3	2159.3	0.00
1078	2134.	0.	-2140.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-13.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2164.5	2164.5	0.00
1079	2140.	0.	-2145.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2169.7	2169.7	0.00
1080	2145.	0.	-2150.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2174.9	2174.9	0.00
1081	2150.	0.	-2156.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2180.2	2180.2	0.00
1082	2156.	0.	-2161.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2185.5	2185.5	0.00
1083	2161.	0.	-2166.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2190.9	2190.9	0.00
1084	2166.	0.	-2172.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2196.3	2196.3	0.00
1085	2172.	0.	-2177.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2201.7	2201.7	0.00
1086	2177.	0.	-2183.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2207.2	2207.2	0.00
1087	2183.	0.	-2188.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2212.7	2212.7	0.00
1088	2188.	0.	-2194.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2218.2	2218.2	0.00
1089	2194.	0.	-2200.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2223.8	2223.8	0.00
1090	2200.	0.	-2205.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2229.4	2229.4	0.00
1091	2205.	0.	-2211.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-12.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2235.0	2235.0	0.00
1092	2211.	0.	-2217.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2240.6	2240.6	0.00
1093	2217.	0.	-2222.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2246.3	2246.3	0.00

1094	2222.	0.	-2228.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	30.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2252.0	2252.0	0.00
1095	2228.	0.	-2234.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2257.8	2257.8	0.00
1096	2234.	0.	-2240.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2263.5	2263.5	0.00
1097	2240.	0.	-2246.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2269.3	2269.3	0.00
1098	2246.	0.	-2252.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2275.1	2275.1	0.00
1099	2252.	0.	-2258.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2281.0	2281.0	0.00
1100	2258.	0.	-2263.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2286.8	2286.8	0.00
1101	2263.	0.	-2269.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2292.7	2292.7	0.00
1102	2269.	0.	-2275.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2298.6	2298.6	0.00
1103	2275.	0.	-2281.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2304.6	2304.6	0.00
1104	2281.	0.	-2287.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2310.5	2310.5	0.00
1105	2287.	0.	-2293.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2316.5	2316.5	0.00
1106	2293.	0.	-2300.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-11.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2322.5	2322.5	0.00
1107	2300.	0.	-2306.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2328.5	2328.5	0.00
1108	2306.	0.	-2312.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2334.6	2334.6	0.00
1109	2312.	0.	-2318.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2340.6	2340.6	0.00
1110	2318.	0.	-2324.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2346.7	2346.7	0.00
1111	2324.	0.	-2330.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2352.8	2352.8	0.00
1112	2330.	0.	-2336.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2358.9	2358.9	0.00
1113	2336.	0.	-2342.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2365.1	2365.1	0.00
1114	2342.	0.	-2349.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2371.2	2371.2	0.00
1115	2349.	0.	-2355.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2377.4	2377.4	0.00
1116	2355.	0.	-2361.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2383.6	2383.6	0.00
1117	2361.	0.	-2367.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2389.8	2389.8	0.00
1118	2367.	0.	-2374.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2396.0	2396.0	0.00
1119	2374.	0.	-2380.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	29.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2402.2	2402.2	0.00
1120	2380.	0.	-2386.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2408.4	2408.4	0.00
1121	2386.	0.	-2393.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2414.7	2414.7	0.00
1122	2393.	0.	-2399.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-10.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2421.0	2421.0	0.00
1123	2399.	0.	-2405.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2427.3	2427.3	0.00
1124	2405.	0.	-2412.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2433.5	2433.5	0.00
1125	2412.	0.	-2418.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2439.9	2439.9	0.00
1126	2418.	0.	-2424.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2446.2	2446.2	0.00
1127	2424.	0.	-2431.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2452.5	2452.5	0.00
1128	2431.	0.	-2437.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2458.8	2458.8	0.00
1129	2437.	0.	-2444.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2465.2	2465.2	0.00
1130	2444.	0.	-2450.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2471.6	2471.6	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
1131	2450.	0.	-2456.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2477.9	2477.9	0.00	
1132	2456.	0.	-2463.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2484.3	2484.3	0.00	
1133	2463.	0.	-2469.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2490.7	2490.7	0.00	
1134	2469.	0.	-2476.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2497.1	2497.1	0.00	
1135	2476.	0.	-2482.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2503.5	2503.5	0.00	

1136	2482.	0.	-2489.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2509.9	2509.9	0.00
1137	2489.	0.	-2495.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2516.3	2516.3	0.00
1138	2495.	0.	-2502.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2522.7	2522.7	0.00
1139	2502.	0.	-2508.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-9.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2529.2	2529.2	0.00
1140	2508.	0.	-2514.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2535.6	2535.6	0.00
1141	2514.	0.	-2521.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2542.1	2542.1	0.00
1142	2521.	0.	-2527.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2548.5	2548.5	0.00
1143	2527.	0.	-2534.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2555.0	2555.0	0.00
1144	2534.	0.	-2540.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2561.4	2561.4	0.00
1145	2540.	0.	-2547.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2567.9	2567.9	0.00
1146	2547.	0.	-2554.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2574.3	2574.3	0.00
1147	2554.	0.	-2560.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2580.8	2580.8	0.00
1148	2560.	0.	-2567.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2587.3	2587.3	0.00
1149	2567.	0.	-2573.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2593.8	2593.8	0.00
1150	2573.	0.	-2580.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2600.2	2600.2	0.00
1151	2580.	0.	-2586.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2606.7	2606.7	0.00
1152	2586.	0.	-2593.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2613.2	2613.2	0.00
1153	2593.	0.	-2599.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2619.7	2619.7	0.00
1154	2599.	0.	-2606.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2626.2	2626.2	0.00
1155	2606.	0.	-2612.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	27.	-8.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2632.7	2632.7	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Poydras #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
126	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.9	1.9	0.00	
127	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.0	2.0	0.00	
128	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
129	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
130	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
131	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
132	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
133	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
134	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
135	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
136	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
137	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
138	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
139	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
140	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
141	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
142	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
143	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
144	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
145	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
146	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	
147	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00	

148	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
149	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
150	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
151	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
152	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
153	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
154	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
155	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
156	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
157	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.1	0.00
158	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.4	2.4	0.00
159	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
160	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
161	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
162	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
163	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
164	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
165	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
166	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
167	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
168	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
169	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
170	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
171	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
172	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
173	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
174	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
175	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
176	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
177	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
178	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
179	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
180	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
181	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
182	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
183	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.1	3.1	0.00
184	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.1	3.1	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Poydras #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
185	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.2	3.2	0.00
186	2.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	3.	-1.	-2.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.4	5.4	0.00
187	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	-2.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.1	5.1	0.00
188	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.7	4.7	0.00
189	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.5	4.5	0.00

190	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.5	4.5	0.00
191	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-1.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.4	4.4	0.00
192	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.4	4.4	0.00
193	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.4	4.4	0.00
194	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.5	4.5	0.00
195	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.5	4.5	0.00
196	2.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.5	4.5	0.00
197	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.5	4.5	0.00
198	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.5	4.5	0.00
199	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.6	4.6	0.00
200	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.6	4.6	0.00
201	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.6	4.6	0.00
202	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.7	4.7	0.00
203	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.7	4.7	0.00
204	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.7	4.7	0.00
205	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.7	4.7	0.00
206	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.8	4.8	0.00
207	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.8	4.8	0.00
208	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.8	4.8	0.00
209	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.8	4.8	0.00
210	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.9	4.9	0.00
211	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.9	4.9	0.00
212	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.9	4.9	0.00
213	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.0	5.0	0.00
214	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.0	5.0	0.00
215	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.0	5.0	0.00
216	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.0	5.0	0.00
217	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.1	5.1	0.00
218	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.1	5.1	0.00
219	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.1	5.1	0.00
220	3.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.1	5.1	0.00
221	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.2	5.2	0.00
222	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.2	5.2	0.00
223	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.2	5.2	0.00
224	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.3	5.3	0.00
225	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.3	5.3	0.00
226	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.3	5.3	0.00
227	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.3	5.3	0.00
228	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.4	5.4	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 3: Chamberlin Canal #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
272	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.5	1.5	0.00
273	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00
274	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.8	1.8	0.00

275	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.9	1.9	0.00
276	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.9	1.9	0.00
277	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.9	1.9	0.00
278	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.0	2.0	0.00
279	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.0	2.0	0.00
280	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.0	2.0	0.00
281	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.0	2.0	0.00
282	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00
283	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00
284	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00
285	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00
286	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00
287	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
288	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
289	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
290	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
291	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
292	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
293	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
294	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
295	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
296	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.4	2.4	0.00
297	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.4	2.4	0.00
298	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.4	2.4	0.00
299	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.4	2.4	0.00
300	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.4	2.4	0.00
301	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.5	2.5	0.00
302	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.5	2.5	0.00
303	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.5	2.5	0.00
304	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.5	2.5	0.00
305	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	2.	-1.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.6	4.6	0.00
306	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.1	4.1	0.00
307	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.9	3.9	0.00
308	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.8	3.8	0.00
309	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.8	3.8	0.00
310	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.8	3.8	0.00
311	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.9	3.9	0.00
312	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.9	3.9	0.00
313	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.0	4.0	0.00
314	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.1	4.1	0.00
315	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.2	4.2	0.00
316	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.3	4.3	0.00
317	2.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.4	4.4	0.00
318	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.4	4.4	0.00
319	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.5	4.5	0.00

320	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.6	4.6	0.00
321	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.7	4.7	0.00
322	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.8	4.8	0.00
323	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.9	4.9	0.00
324	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.0	5.0	0.00
325	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.1	5.1	0.00
326	3.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.2	5.2	0.00
327	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.3	5.3	0.00
328	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.4	5.4	0.00
329	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.5	5.5	0.00
330	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.6	5.6	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 3: Chamberlin Canal #1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	INCR 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
331	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-5.6	5.6	0.00		
332	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-5.7	5.7	0.00		
333	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-5.8	5.8	0.00		
334	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-5.9	5.9	0.00		
335	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.0	6.0	0.00		
336	4.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.1	6.1	0.00		
337	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.2	6.2	0.00		
338	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.3	6.3	0.00		
339	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.4	6.4	0.00		
340	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.5	6.5	0.00		
341	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.6	6.6	0.00		
342	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.7	6.7	0.00		
343	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.8	6.8	0.00		
344	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.0	7.0	0.00		
345	5.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.1	7.1	0.00		
346	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.2	7.2	0.00		

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 4: Intracoastal Waterwa

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	INCR 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
420	4814.	0.	-4797.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4815.6	4815.6	0.00	
421	4797.	0.	-4779.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4798.2	4798.2	0.00	
422	4779.	0.	-4762.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4781.0	4781.0	0.00	
423	4762.	0.	-4745.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4763.9	4763.9	0.00	
424	4745.	0.	-4728.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4747.0	4747.0	0.00	
425	4728.	0.	-4712.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4730.3	4730.3	0.00	
426	4712.	0.	-4695.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4713.8	4713.8	0.00	
427	4695.	0.	-4679.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4697.4	4697.4	0.00	
428	4679.	0.	-4663.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4682.0	4682.0	0.00	
429	4663.	0.	-4647.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4665.9	4665.9	0.00	
430	4647.	0.	-4631.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4649.9	4649.9	0.00	
431	4631.	0.	-4615.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4634.1	4634.1	0.00	

432	4615.	0.	-4600.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4618.5	4618.5	0.00
433	4600.	0.	-4584.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4603.0	4603.0	0.00
434	4584.	0.	-4569.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4587.7	4587.7	0.00
435	4569.	0.	-4554.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4572.5	4572.5	0.00
436	4554.	0.	-4539.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4557.5	4557.5	0.00
437	4539.	0.	-4524.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4542.7	4542.7	0.00
438	4524.	0.	-4509.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4528.0	4528.0	0.00
439	4509.	0.	-4495.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4513.5	4513.5	0.00
440	4495.	0.	-4480.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4499.1	4499.1	0.00
441	4480.	0.	-4466.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4484.8	4484.8	0.00
442	4466.	0.	-4452.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4470.7	4470.7	0.00
443	4452.	0.	-4438.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4456.8	4456.8	0.00
444	4438.	0.	-4424.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4443.0	4443.0	0.00
445	4424.	0.	-4411.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4429.3	4429.3	0.00
446	4411.	0.	-4397.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4415.8	4415.8	0.00
447	4397.	0.	-4384.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4402.4	4402.4	0.00
448	4384.	0.	-4371.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4389.2	4389.2	0.00
449	4371.	0.	-4357.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4376.1	4376.1	0.00
450	4357.	0.	-4345.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4363.1	4363.1	0.00
451	4345.	0.	-4332.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4350.3	4350.3	0.00
452	4332.	0.	-4319.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4337.6	4337.6	0.00
453	4319.	0.	-4306.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4325.1	4325.1	0.00
454	4306.	0.	-4294.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4312.6	4312.6	0.00
455	4294.	0.	-4282.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4300.3	4300.3	0.00
456	4282.	0.	-4270.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-10.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4288.6	4288.6	0.00
457	4270.	0.	-4258.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4276.5	4276.5	0.00
458	4258.	0.	-4246.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4264.6	4264.6	0.00
459	4246.	0.	-4234.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4252.7	4252.7	0.00
460	4234.	0.	-4222.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4241.0	4241.0	0.00
461	4222.	0.	-4211.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4229.4	4229.4	0.00
462	4211.	0.	-4199.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4217.9	4217.9	0.00
463	4199.	0.	-4195.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	7.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4214.2	4214.2	0.00
464	4195.	0.	-4184.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4202.6	4202.6	0.00
465	4184.	0.	-4172.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4191.1	4191.1	0.00
466	4172.	0.	-4161.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4179.8	4179.8	0.00
467	4161.	0.	-4150.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4168.5	4168.5	0.00
468	4150.	0.	-4139.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4157.4	4157.4	0.00
469	4139.	0.	-4128.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4146.4	4146.4	0.00
470	4128.	0.	-4117.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4135.6	4135.6	0.00
471	4117.	0.	-4106.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4124.8	4124.8	0.00
472	4106.	0.	-4095.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4114.2	4114.2	0.00
473	4095.	0.	-4085.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4103.7	4103.7	0.00
474	4085.	0.	-4075.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4093.3	4093.3	0.00
475	4075.	0.	-4064.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4083.1	4083.1	0.00
476	4064.	0.	-4054.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4072.9	4072.9	0.00

477	4054.	0.	-4044.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4062.9	4062.9	0.00							
478	4044.	0.	-4034.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4052.9	4052.9	0.00							
DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 4: Intracoastal Waterwa																																	
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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT							
479	4034.	0.	-4024.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4043.1	4043.1	0.00							
480	4024.	0.	-4015.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4033.4	4033.4	0.00							
481	4015.	0.	-4005.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4023.8	4023.8	0.00							
482	4005.	0.	-3996.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4014.3	4014.3	0.00							
483	3996.	0.	-3986.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4004.9	4004.9	0.00							
484	3986.	0.	-3977.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3995.6	3995.6	0.00							
485	3977.	0.	-3968.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3986.4	3986.4	0.00							
486	3968.	0.	-3959.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3977.3	3977.3	0.00							
487	3959.	0.	-3950.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3968.3	3968.3	0.00							
488	3950.	0.	-3941.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3959.4	3959.4	0.00							
489	3941.	0.	-3932.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3950.7	3950.7	0.00							
490	3932.	0.	-3923.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3942.0	3942.0	0.00							
491	3923.	0.	-3915.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3933.4	3933.4	0.00							
492	3915.	0.	-3906.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3924.9	3924.9	0.00							
493	3906.	0.	-3898.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3916.5	3916.5	0.00							
494	3898.	0.	-3890.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3908.2	3908.2	0.00							
495	3890.	0.	-3881.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3900.0	3900.0	0.00							
496	3881.	0.	-3873.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3891.8	3891.8	0.00							
497	3873.	0.	-3865.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3883.8	3883.8	0.00							
498	3865.	0.	-3857.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3875.9	3875.9	0.00							
499	3857.	0.	-3850.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3868.0	3868.0	0.00							
500	3850.	0.	-3842.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3860.2	3860.2	0.00							
501	3842.	0.	-3834.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3852.6	3852.6	0.00							
502	3834.	0.	-3827.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3845.0	3845.0	0.00							
503	3827.	0.	-3819.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3837.5	3837.5	0.00							
504	3819.	0.	-3812.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3830.0	3830.0	0.00							
505	3812.	0.	-3804.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3822.7	3822.7	0.00							
506	3804.	0.	-3797.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3815.4	3815.4	0.00							
507	3797.	0.	-3790.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3808.3	3808.3	0.00							
508	3790.	0.	-3783.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3801.2	3801.2	0.00							
509	3783.	0.	-3776.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3794.2	3794.2	0.00							
510	3776.	0.	-3769.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3787.2	3787.2	0.00							
511	3769.	0.	-3762.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3780.4	3780.4	0.00							
512	3762.	0.	-3755.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3773.6	3773.6	0.00							
513	3755.	0.	-3749.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3766.9	3766.9	0.00							
514	3749.	0.	-3742.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3760.3	3760.3	0.00							
515	3742.	0.	-3735.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3753.7	3753.7	0.00							
516	3735.	0.	-3729.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3747.2	3747.2	0.00							
517	3729.	0.	-3723.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3740.8	3740.8	0.00							
518	3723.	0.	-3716.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3734.5	3734.5	0.00							

519	3716.	0.	-3710.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3728.2	3728.2	0.00
520	3710.	0.	-3704.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3722.0	3722.0	0.00
521	3704.	0.	-3698.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3715.9	3715.9	0.00
522	3698.	0.	-3692.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3709.9	3709.9	0.00
523	3692.	0.	-3686.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-9.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3703.9	3703.9	0.00
524	3686.	0.	-3680.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3698.0	3698.0	0.00
525	3680.	0.	-3674.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3692.1	3692.1	0.00
526	3674.	0.	-3668.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3686.3	3686.3	0.00
527	3668.	0.	-3662.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3680.6	3680.6	0.00
528	3662.	0.	-3657.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3675.0	3675.0	0.00
529	3657.	0.	-3651.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3669.4	3669.4	0.00
530	3651.	0.	-3646.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3663.9	3663.9	0.00
531	3646.	0.	-3640.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3658.4	3658.4	0.00
532	3640.	0.	-3635.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3653.0	3653.0	0.00
533	3635.	0.	-3630.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3647.7	3647.7	0.00
534	3630.	0.	-3624.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3642.4	3642.4	0.00
535	3624.	0.	-3619.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3637.2	3637.2	0.00
536	3619.	0.	-3614.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3632.0	3632.0	0.00
537	3614.	0.	-3609.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3626.9	3626.9	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 4: Intracoastal Waterwa

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
538	3609.	0.	-3604.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3621.9	3621.9	0.00	
539	3604.	0.	-3599.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3616.9	3616.9	0.00	
540	3599.	0.	-3594.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3612.0	3612.0	0.00	
541	3594.	0.	-3589.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3607.1	3607.1	0.00	
542	3589.	0.	-3584.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3602.3	3602.3	0.00	
543	3584.	0.	-3580.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3597.5	3597.5	0.00	
544	3580.	0.	-3575.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3592.8	3592.8	0.00	
545	3575.	0.	-3570.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3588.2	3588.2	0.00	
546	3570.	0.	-3566.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3583.6	3583.6	0.00	
547	3566.	0.	-3561.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3579.1	3579.1	0.00	
548	3561.	0.	-3557.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3574.6	3574.6	0.00	
549	3557.	0.	-3552.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3570.1	3570.1	0.00	
550	3552.	0.	-3555.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	14.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	-3574.1	3574.1	0.00	
551	3555.	0.	-3550.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	-3569.0	3569.0	0.00	
552	3550.	0.	-3545.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	-3564.0	3564.0	0.00	
553	3545.	0.	-3540.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-8.	-3.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	-3559.1	3559.1	0.00	

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 5: Bayou Plaquemine

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
710	273.	0.	-290.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-295.9	295.9	0.00	
711	290.	0.	-306.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-312.4	312.4	0.00	
712	306.	0.	-322.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-328.1	328.1	0.00	
713	322.	0.	-337.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-342.9	342.9	0.00	

714	337.	0.	-350.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-4.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-356.9	356.9	0.00
715	350.	0.	-363.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-4.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-370.1	370.1	0.00
716	363.	0.	-376.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-4.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-382.5	382.5	0.00
717	376.	0.	-387.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-394.3	394.3	0.00
718	387.	0.	-398.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-405.3	405.3	0.00
719	398.	0.	-408.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-415.7	415.7	0.00
720	408.	0.	-418.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-425.4	425.4	0.00
721	418.	0.	-427.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-5.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-434.5	434.5	0.00
722	427.	0.	-435.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-5.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-443.0	443.0	0.00
723	435.	0.	-443.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-5.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-450.9	450.9	0.00
724	443.	0.	-450.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-5.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-458.3	458.3	0.00
725	450.	0.	-457.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-5.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-465.2	465.2	0.00
726	457.	0.	-463.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-5.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-471.5	471.5	0.00
727	463.	0.	-469.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-5.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-477.4	477.4	0.00
728	469.	0.	-474.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-482.7	482.7	0.00
729	474.	0.	-479.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-487.7	487.7	0.00
730	479.	0.	-483.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-492.2	492.2	0.00
731	483.	0.	-487.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-6.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-496.3	496.3	0.00
732	487.	0.	-491.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-500.0	500.0	0.00
733	491.	0.	-494.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-503.3	503.3	0.00
734	494.	0.	-497.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-506.2	506.2	0.00
735	497.	0.	-499.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-508.8	508.8	0.00
736	499.	0.	-501.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-511.0	511.0	0.00
737	501.	0.	-503.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-512.9	512.9	0.00
738	503.	0.	-505.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-514.6	514.6	0.00
739	505.	0.	-532.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-8.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-544.8	544.8	0.00
740	532.	0.	-531.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-8.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-543.8	543.8	0.00
741	531.	0.	-530.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-8.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-542.6	542.6	0.00
742	530.	0.	-528.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-8.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-541.2	541.2	0.00
743	528.	0.	-527.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-8.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-539.7	539.7	0.00
744	527.	0.	-525.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-8.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-538.1	538.1	0.00
745	525.	0.	-523.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-8.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-536.3	536.3	0.00
746	523.	0.	-521.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-8.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-534.4	534.4	0.00
747	521.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-9.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-532.4	532.4	0.00
748	519.	0.	-517.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-9.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-530.3	530.3	0.00
749	517.	0.	-515.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-9.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-528.0	528.0	0.00
750	515.	0.	-512.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-9.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-525.6	525.6	0.00
751	512.	0.	-510.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-9.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-523.2	523.2	0.00
752	510.	0.	-507.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-9.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-520.6	520.6	0.00
753	507.	0.	-504.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-9.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-517.9	517.9	0.00
754	504.	0.	-501.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-9.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-515.1	515.1	0.00
755	501.	0.	-498.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-9.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-512.2	512.2	0.00
756	498.	0.	-495.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-9.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-509.3	509.3	0.00
757	495.	0.	-492.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-506.2	506.2	0.00
758	492.	0.	-489.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-503.1	503.1	0.00

759	489.	0.	-486.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-499.8	499.8	0.00									
760	486.	0.	-482.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-496.6	496.6	0.00									
761	482.	0.	-479.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-493.2	493.2	0.00									
762	479.	0.	-475.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-10.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-489.7	489.7	0.00									
763	475.	0.	-472.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-486.2	486.2	0.00									
764	472.	0.	-468.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-482.7	482.7	0.00									
765	468.	0.	-464.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-479.0	479.0	0.00									
766	464.	0.	-461.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-475.3	475.3	0.00									
767	461.	0.	-457.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-471.6	471.6	0.00									
768	457.	0.	-453.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-10.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-467.7	467.7	0.00									

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 5: Bayou Plaquemine

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP OUT	WSLD DECA	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
769	453.	0.	-449.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-463.9	463.9	0.00										
770	449.	0.	-445.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-460.0	460.0	0.00										
771	445.	0.	-441.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-456.0	456.0	0.00										
772	441.	0.	-437.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-452.0	452.0	0.00										
773	437.	0.	-433.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-447.9	447.9	0.00										
774	433.	0.	-429.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-443.8	443.8	0.00										
775	429.	0.	-424.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-439.6	439.6	0.00										
776	424.	0.	-420.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-435.4	435.4	0.00										
777	420.	0.	-416.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-431.2	431.2	0.00										
778	416.	0.	-412.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-426.9	426.9	0.00										
779	412.	0.	-408.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	5.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-423.9	423.9	0.00									
780	408.	0.	-404.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-419.5	419.5	0.00									
781	404.	0.	-399.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-11.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-415.1	415.1	0.00									
782	399.	0.	-395.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-411.1	411.1	0.00									
783	395.	0.	-391.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-406.6	406.6	0.00									
784	391.	0.	-386.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-402.0	402.0	0.00									
785	386.	0.	-382.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-397.5	397.5	0.00									
786	382.	0.	-377.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-392.9	392.9	0.00									
787	377.	0.	-372.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-388.3	388.3	0.00									
788	372.	0.	-367.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-383.6	383.6	0.00									
789	367.	0.	-363.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-378.9	378.9	0.00									
790	363.	0.	-358.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-374.2	374.2	0.00									
791	358.	0.	-353.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-369.5	369.5	0.00									
792	353.	0.	-348.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-364.8	364.8	0.00									
793	348.	0.	-344.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-360.0	360.0	0.00									
794	344.	0.	-339.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-12.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-355.3	355.3	0.00									
795	339.	0.	-334.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-350.5	350.5	0.00									
796	334.	0.	-329.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-345.8	345.8	0.00									
797	329.	0.	-324.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-341.0	341.0	0.00									
798	324.	0.	-320.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-336.2	336.2	0.00									
799	320.	0.	-315.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-331.3	331.3	0.00									
800	315.	0.	-310.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-326.5	326.5	0.00									

801	310.	0.	-305.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-321.7	321.7	0.00
802	305.	0.	-300.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-316.8	316.8	0.00
803	300.	0.	-295.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-312.0	312.0	0.00
804	295.	0.	-290.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-307.1	307.1	0.00
805	290.	0.	-285.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-302.3	302.3	0.00
806	285.	0.	-280.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-297.4	297.4	0.00
807	280.	0.	-275.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-292.5	292.5	0.00
808	275.	0.	-270.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-287.6	287.6	0.00
809	270.	0.	-266.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-282.8	282.8	0.00
810	266.	0.	-261.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-13.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-277.9	277.9	0.00
811	261.	0.	-256.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-273.0	273.0	0.00
812	256.	0.	-251.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-268.1	268.1	0.00
813	251.	0.	-246.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-263.2	263.2	0.00
814	246.	0.	-241.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-258.3	258.3	0.00
815	241.	0.	-236.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-253.4	253.4	0.00
816	236.	0.	-231.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-248.5	248.5	0.00
817	231.	0.	-226.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-243.6	243.6	0.00
818	226.	0.	-221.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-238.7	238.7	0.00
819	221.	0.	-216.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-233.8	233.8	0.00
820	216.	0.	-211.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-228.9	228.9	0.00
821	211.	0.	-206.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-224.0	224.0	0.00
822	206.	0.	-201.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-219.1	219.1	0.00
823	201.	0.	-196.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-214.2	214.2	0.00
824	196.	0.	-191.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-209.3	209.3	0.00
825	191.	0.	-187.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-204.5	204.5	0.00
826	187.	0.	-182.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-199.6	199.6	0.00
827	182.	0.	-177.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-194.7	194.7	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 5: Bayou Plaquemine

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP IN	WSLD OUT	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
828	177.	0.	-172.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-14.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-189.8	189.8	0.00		

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 6: Upper Grand River #1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP IN	WSLD OUT	WITH DECA	REAE DECA	BOD1 DECA	NH3-N DECA	ORG-N BKGD	BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
879	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-1.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-32.5	32.5	0.00		
880	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.8	28.8	0.00		
881	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.4	28.4	0.00		
882	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00		
883	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00		
884	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00		
885	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00		
886	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00		
887	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00		
888	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00		
889	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00		

890	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00
891	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00
892	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00
893	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00
894	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00
895	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00
896	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00
897	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00
898	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00
899	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00
900	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00
901	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00
902	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00
903	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00
904	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00
905	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00
906	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.3	28.3	0.00
907	2.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-32.6	32.6	0.00
908	3.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.6	30.6	0.00
909	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.3	30.3	0.00
910	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.3	30.3	0.00
911	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.2	30.2	0.00
912	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.2	30.2	0.00
913	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.2	30.2	0.00
914	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.2	30.2	0.00
915	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.2	30.2	0.00
916	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.3	30.3	0.00
917	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.4	30.4	0.00
918	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.4	30.4	0.00
919	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.5	30.5	0.00
920	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.5	30.5	0.00
921	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.6	30.6	0.00
922	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.6	30.6	0.00
923	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.7	30.7	0.00
924	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.8	30.8	0.00
925	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.8	30.8	0.00
926	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.9	30.9	0.00
927	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.9	30.9	0.00
928	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.0	31.0	0.00
929	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.1	31.1	0.00
930	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.1	31.1	0.00
931	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.2	31.2	0.00
932	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.2	31.2	0.00
933	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.3	31.3	0.00
934	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.3	31.3	0.00

935	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.4	31.4	0.00						
936	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.5	31.5	0.00						
937	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.5	31.5	0.00						

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 6: Upper Grand River #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
938	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.6	31.6	0.00
939	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.6	31.6	0.00
940	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.7	31.7	0.00
941	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.8	31.8	0.00
942	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.8	31.8	0.00
943	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.9	31.9	0.00
944	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.9	31.9	0.00
945	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.0	32.0	0.00
946	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.0	32.0	0.00
947	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.1	32.1	0.00
948	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.2	32.2	0.00
949	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.2	32.2	0.00
950	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.3	32.3	0.00
951	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.3	32.3	0.00
952	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.4	32.4	0.00
953	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.5	32.5	0.00
954	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.5	32.5	0.00
955	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.6	32.6	0.00
956	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.6	32.6	0.00
957	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.7	32.7	0.00
958	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.7	32.7	0.00
959	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.8	32.8	0.00
960	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.9	32.9	0.00
961	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-32.9	32.9	0.00
962	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	-26.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.0	33.0	0.00
1007	4.	2.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	24.	0.	0.	-29.3	29.3	0.00
1008	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	23.	0.	0.	-29.2	29.2	0.00
1009	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	22.	0.	0.	-28.5	28.5	0.00
1010	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	22.	0.	0.	-27.9	27.9	0.00
1011	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	21.	0.	0.	-27.2	27.2	0.00
1012	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	21.	0.	0.	-26.5	26.5	0.00
1013	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-25.8	25.8	0.00
1014	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-25.1	25.1	0.00
1015	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-24.4	24.4	0.00
1016	6.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-24.2	24.2	0.00
1017	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-24.1	24.1	0.00
1018	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-24.0	24.0	0.00
1019	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-23.9	23.9	0.00
1020	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-23.8	23.8	0.00

1021	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-23.7	23.7	0.00
1022	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-23.6	23.6	0.00
1023	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-23.5	23.5	0.00
1024	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-23.4	23.4	0.00
1025	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-23.4	23.4	0.00
1026	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-23.3	23.3	0.00
1027	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-23.2	23.2	0.00
1028	5.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-23.1	23.1	0.00
1029	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-23.0	23.0	0.00
1030	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-22.9	22.9	0.00
1031	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-22.8	22.8	0.00
1032	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-22.8	22.8	0.00
1033	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-22.7	22.7	0.00
1034	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-22.6	22.6	0.00
1035	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-22.5	22.5	0.00
1036	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-22.4	22.4	0.00
1037	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-22.3	22.3	0.00
1038	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-22.2	22.2	0.00
1039	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-22.2	22.2	0.00
1040	4.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-22.1	22.1	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 6: Upper Grand River #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 OUT	TOT IN
1041	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-22.0	22.0	0.00	
1042	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-21.9	21.9	0.00	
1043	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-21.8	21.8	0.00	
1044	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-21.7	21.7	0.00	
1045	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-21.6	21.6	0.00	
1046	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	0.	0.	-19.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-21.6	21.6	0.00	

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 7: Lower Flat River

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 OUT	TOT IN
963	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	18.	-3.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-20.1	20.1	0.00	
964	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-17.9	17.9	0.00	
965	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-17.7	17.7	0.00	
966	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-17.7	17.7	0.00	
967	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-17.7	17.7	0.00	
968	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-17.8	17.8	0.00	
969	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-17.8	17.8	0.00	
970	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-17.8	17.8	0.00	
971	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-17.8	17.8	0.00	
972	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-17.9	17.9	0.00	
973	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-17.9	17.9	0.00	
974	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-17.9	17.9	0.00	
975	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-17.9	17.9	0.00	

976	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-17.9	17.9	0.00
977	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-17.9	17.9	0.00
978	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-18.0	18.0	0.00
979	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-18.0	18.0	0.00
980	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-18.0	18.0	0.00
981	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-18.0	18.0	0.00
982	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-18.0	18.0	0.00
983	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-18.0	18.0	0.00
984	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-18.0	18.0	0.00
985	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-18.1	18.1	0.00
986	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-18.1	18.1	0.00
987	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-18.1	18.1	0.00
988	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-18.1	18.1	0.00
989	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-18.1	18.1	0.00
990	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-18.1	18.1	0.00
991	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-18.2	18.2	0.00
992	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-18.2	18.2	0.00
993	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-18.2	18.2	0.00
994	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-18.2	18.2	0.00
995	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-18.2	18.2	0.00
996	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-18.2	18.2	0.00
997	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-18.3	18.3	0.00
998	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-18.3	18.3	0.00
999	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-18.3	18.3	0.00
1000	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-18.3	18.3	0.00
1001	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-18.3	18.3	0.00
1002	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-18.3	18.3	0.00
1003	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-18.3	18.3	0.00
1004	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-18.4	18.4	0.00
1005	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-18.4	18.4	0.00
1006	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	-1.	0.	0.	-16.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-18.4	18.4	0.00

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

Baseline Simulation for Upper Terrebonne model

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	8.314	5090.9	1777.0	0.0	824.0	19.6	1213.2	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL INFLOW	0.012	4.2	25.5	0.0	2.4	0.0	0.3	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	1.794	628.5	1718.2	0.0	291.4	538.2	332.1	0.0	0.0	0.0
WITHDRAWLS	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FLOW THRU LOWER BNDRY	-10.121	-2612.3	-1218.8	0.0	-1723.5	-115.1	-2062.8	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU LOWER BNDRY		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	7420.0	0.0	1050.0					0.0
NATURAL REAERATION		14081.2								
DAM REAERATION		0.0								
BACKGROUND SOD		-11027.5								
BOD#1 DECAY		-9722.0	-9722.0							

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			-444.3	444.3				
ORG-N SETTLING					0.0	0.0				
NH3 DECAY		-3840.5				-886.9	886.9			
BACKGROUND NH3 SOURCE						0.0				
OTHER DENITRIFICATION							0.0			
PHOSPHORUS SOURCE								0.0		
ALGAE PHOTOSYNTHESIS		7397.1				0.0	-369.9	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	10.121	27201.9	10940.7	0.0	2167.8	1002.1	2432.6	0.0	0.0	0.0
TOTAL OUTPUTS	-10.121	-27202.2	-10940.8	0.0	-2167.8	-1002.0	-2432.6	0.0	0.0	0.0
NET CONVERGENCE ERROR	0.000	-0.3	-0.1	0.0	0.0	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.0

.....EXECUTION COMPLETED

APPENDIX H:
MODEL OUTPUT FOR TMDL

TMDL output file..... 1

TMDL output file

```
LA-QUAL Version 8.11
Louisiana Department of Environmental Quality
Input file is C:\Documents and Settings\msievers\My Documents\Files\TETRA\Region6\upperT\TMDL\Upper Terrebonne TMDL_0208.txt
Output produced at 20:25 on 03/04/2008
$$$ DATA TYPE 1 (TITLES AND CONTROL CARDS) $$$
CARD TYPE      CONTROL TITLES
TITLE01        LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
TITLE02        Calibration Simulation for Upper Terrebonne model
CONTROL   YES   METR
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)
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   B1  Bayou Cholpe #1                 55.60  TO   52.60   0.1000     3.00      30       1     30
REACH ID     2   B2  Bayou Cholpe #2                 52.60  TO   43.10   0.1000     9.50      95      31    125
REACH ID     3   P1  Bayou Poydras #1                10.30  TO    4.60   0.1000     5.70      57     126    182
REACH ID     4   P2  Bayou Poydras #2                 4.60  TO    0.00   0.1000     4.60      46     183    228
REACH ID     5   CH  Choctaw Bayou #1                43.10  TO   38.80   0.1000     4.30      43     229    271
REACH ID     6   C1  Chamberlin Canal #1              7.50  TO    4.20   0.1000     3.30      33     272    304
REACH ID     7   C2  Chamberlin Canal #2              4.20  TO    0.00   0.1000     4.20      42     305    346
REACH ID     8   CW  Choctaw Bayou #2                38.80  TO   31.50   0.1000     7.30      73     347    419
REACH ID     9   I1  Intracoastal Waterway #1        13.40  TO    0.00   0.1000    13.40     134     420    553
REACH ID    10   I2  Intracoastal Waterway #2        31.50  TO   15.90   0.1000    15.60     156     554    709
REACH ID    11   BP  Bayou Plaquemine                11.90  TO    0.00   0.1000    11.90     119     710    828
REACH ID    12   I3  Intracoastal Waterway #3        15.90  TO   10.90   0.1000     5.00      50     829    878
REACH ID    13   U1  Upper Grand River #1            12.40  TO    4.00   0.1000     8.40      84     879    962
REACH ID    14   LF  Lower Flat River               4.40  TO    0.00   0.1000     4.40      44     963   1006
REACH ID    15   U2  Upper Grand River #2             4.00  TO    0.00   0.1000     4.00      40    1007   1046
REACH ID    16   I4  Intracoastal Waterway #4        10.90  TO    0.00   0.1000    10.90     109    1047   1155
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   B1      0.000      0.000      1.000      0.000      0.000      0.250    0.00000   0.000
HYDR-1       2   B2      0.000      0.000     10.000      0.000      0.000      1.000    0.00000   0.000
HYDR-1       3   P1      0.000      0.000      4.000      0.000      0.000      0.300    0.00000   0.000
HYDR-1       4   P2      0.000      0.000      8.000      0.000      0.000      0.600    0.00000   0.000
HYDR-1       5   CH      0.000      0.000     34.000      0.000      0.000      2.400    0.00000   0.000
HYDR-1       6   C1      0.000      0.000      2.000      0.000      0.000      0.100    0.00000   0.000
HYDR-1       7   C2      0.000      0.000      5.000      0.000      0.000      0.300    0.00000   0.000
HYDR-1       8   CW      0.000      0.000     47.000      0.000      0.000      2.800    0.00000   0.000
HYDR-1       9   I1      0.000      0.000     76.000      0.000      0.000      3.000    0.00000   0.000
HYDR-1      10   I2      0.000      0.000     76.000      0.000      0.000      3.000    0.00000   0.000
HYDR-1      11   BP      0.000      0.000     30.000      0.000      0.000      1.100    0.00000   0.000
HYDR-1      12   I3      0.000      0.000     80.000      0.000      0.000      3.200    0.00000   0.000
HYDR-1      13   U1      0.000      0.000     88.000      0.000      0.000      1.100    0.00000   0.000
HYDR-1      14   LF      0.000      0.000     64.000      0.000      0.000      0.800    0.00000   0.000
HYDR-1      15   U2      0.000      0.000     62.000      0.000      0.000      1.300    0.00000   0.000
HYDR-1      16   I4      0.000      0.000     70.000      0.000      0.000      2.500    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"
ENDATA10
```

```
$$$ DATA TYPE 11 (INITIAL CONDITIONS) $$$
CARD TYPE     REACH  ID      TEMP    SALIN      DO      NH3    NO3+2     PHOS    CHL A    MACRO
INITIAL         1   B1     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         2   B2     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         3   P1     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         4   P2     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         5   CH     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         6   C1     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         7   C2     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL         8   CW     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00   66.00    0.00
INITIAL         9   I1     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL        10   I2     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL        11   BP     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00   58.00    0.00
INITIAL        12   I3     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL        13   U1     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00   32.00    0.00
INITIAL        14   LF     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    0.00
INITIAL        15   U2     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00   38.00    0.00
INITIAL        16   I4     30.00    0.00    5.00    0.20    0.00    0.00    0.00    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   B1   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.450   0.130   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1   2   B2   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.450   0.130   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1   3   P1   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.450   0.100   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1   4   P2   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.450   0.100   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1   5   CH   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.300   0.110   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1   6   C1   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   1.000   0.130   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1   7   C2   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.690   0.130   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1   8   CW   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   1.000   0.110   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1   9   I1   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.500   0.130   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1  10   I2   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   1.000   0.130   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1  11   BP   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.500   0.110   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1  12   I3   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.700   0.200   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1  13   U1   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   1.000   0.300   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1  14   LF   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   0.900   0.300   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1  15   U2   3 OCONNER-DOBB   0.000   0.000   0.000   1.000   0.300   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000   0.000
COEFF-1  16   I4   3 OCONNER-DOBB   0.000   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   B1     0.020   0.000   0.000   0.200   0.000   0.000   0.000
```

```
COEFF-2      2  B2    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      3  P1    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      4  P2    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      5  CH    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      6  C1    0.010   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      7  C2    0.010   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      8  CW    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2      9  I1    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     10  I2    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     11  BP    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     12  I3    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     13  U1    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     14  LF    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     15  U2    0.020   0.000   0.000    0.200   0.000   0.000   0.000
COEFF-2     16  I4    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
INCR-1       1  B1    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1       2  B2    0.00000   0.00280   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00029   0.00000
INCR-1       3  P1    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1       4  P2    0.00000   0.00280   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00061   0.00000
INCR-1       5  CH    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1       6  C1    0.00000   0.00150   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00045   0.00000
INCR-1       7  C2    0.00000   0.00500   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00119   0.00000
INCR-1       8  CW    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1       9  I1    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      10  I2    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      11  BP    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      12  I3    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      13  U1    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      14  LF    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      15  U2    0.00000   0.00000   30.00   0.00   0.00   0.00   0.00000   0.00000
INCR-1      16  I4    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  B1     5.00    6.16    0.99    0.00    0.00    0.00
INCR-2      2  B2     5.00    6.16    0.99    0.00    0.00    0.00
INCR-2      3  P1     5.00    9.50    0.70    0.00    0.25    0.00
INCR-2      4  P2     5.00    9.50    0.70    0.00    0.25    0.00
INCR-2      5  CH     5.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2      6  C1     5.00   25.00    2.40    0.00    0.05    0.00
INCR-2      7  C2     5.00    2.60    0.20    0.00    0.05    0.00
INCR-2      8  CW     5.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2      9  I1     5.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     10  I2     5.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     11  BP     5.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     12  I3     5.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     13  U1     5.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     14  LF     5.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     15  U2     5.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
INCR-2     16  I4     5.00    0.00    0.00    0.00    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  B1     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      2  B2     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      3  P1     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      4  P2     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      5  CH     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      6  C1     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      7  C2     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      8  CW   450.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT      9  I1   225.00   35.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     10  I2   144.00   30.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     11  BP   362.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     12  I3     0.00   25.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     13  U1     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     14  LF     0.00    6.20    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     15  U2     0.00    0.00    0.00    0.00    0.00    0.00
NONPOINT     16  I4     0.00   50.00    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    Bayou Cholpe #1        0   0.00283   0.100   28.70    0.00    0.000   0.000   0.00
HDWTR-1      126    Bayou Poydras #1       0   0.00283   0.100   28.60    0.00    0.000   0.000   0.00
HDWTR-1      272    Chamberlin Canal #1    0   0.00283   0.100   28.90    0.00    0.000   0.000   0.00
```

```
HDWTR-1      420   Intracoastal Waterwa   0  7.53000  265.890   30.60    0.00    0.000    0.000  0.00
HDWTR-1      710   Bayou Plaquemine       0  0.77000   27.189   30.60    0.00    0.000    0.000  0.00
HDWTR-1      879   Upper Grand River #1   0  0.00283    0.100   30.30    0.00    0.000    0.000  0.00
HDWTR-1      963   Lower Flat River       0  0.00283    0.100   30.30    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    Bayou Cholpe #1          5.00     3.11     1.59     0.03     1.50     0.00
HDWTR-2      126    Bayou Poydras #1         5.00     9.81     0.49     0.05     0.00     0.00
HDWTR-2      272    Chamberlin Canal #1      6.00     9.28     1.18     0.10     0.07     0.00
HDWTR-2      420    Intracoastal Waterwa     7.40     0.55     0.28     0.03     1.70     0.00
HDWTR-2      710    Bayou Plaquemine         5.00     4.93     1.60     0.00     1.60     0.00
HDWTR-2      879    Upper Grand River #1     5.00    16.00     1.40     0.03     1.60     0.00
HDWTR-2      963    Lower Flat River         5.50    12.00     1.40     0.03     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      229     125     43.10  Bayou Cholpe confluence with Bayou Poydrus
JUNCTION      347     271     38.80  Chactaw Bayou confluence with Chamberlin Canal
JUNCTION      554     419     31.50  Intracoastal Waterway confluence with Chactaw Bayou
JUNCTION      829     709     15.90  Intracoastal Waterway confluence with Bayou Plaquemine
JUNCTION     1007     962      4.00  Upper Grand River confluence with Lower Flat River
JUNCTION     1047     878     10.90  Intracoastal Waterway confluence with Upper Grand River
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      126     10.30  LA0003034        1.64297   58.01448   37.501   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      148      8.10  LAG540069        0.00013    0.00459    0.003   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      151      7.80  LAG531697        0.00003    0.00106    0.001   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      158      7.10  LAG540858        0.00028    0.00989    0.006   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      159      7.00  LAG531903        0.00000    0.00000    0.000   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      164      6.50  LAG531990        0.00007    0.00247    0.002   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      186      4.30  LAG540898        0.00175    0.06179    0.040   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      187      4.20  LAG540785        0.00053    0.01871    0.012   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      230     43.00  Stumpy Bayou     0.00283    0.09993    0.065   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      271     38.90  LAG530786        0.00027    0.00953    0.006   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      296      5.10  LA0121185        0.00000    0.00000    0.000   30.00     0.00    0.000    0.000
WSTLD-1      305      4.20  LAG540783        0.00268    0.09463    0.061   30.00     0.00    0.000    0.000
```

WSTLD-1	366	36.90	Unknown Trib #1	0.00283	0.09993	0.065	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	367	36.80	PS 120103	0.02537	0.89583	0.579	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	428	12.60	PS 120109#2	0.00215	0.07592	0.049	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	456	9.80	LAG560237	0.00137	0.04838	0.031	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	463	9.10	LA0068501	0.02191	0.77366	0.500	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	550	0.40	PS 120109#1	0.02420	0.85452	0.552	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	566	30.30	LAG531616	0.00002	0.00071	0.000	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	623	24.60	Unknown Trib #2	0.00010	0.00353	0.002	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	656	21.30	Unknown Trib #3	0.00010	0.00353	0.002	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	666	20.30	PS 120109#3	0.00568	0.20056	0.130	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	674	19.50	Unknown Trib #4	0.00010	0.00353	0.002	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	678	19.10	Bayou Grosse Tete #2	0.00283	0.09993	0.065	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	703	16.60	LAG531362	0.00005	0.00177	0.001	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	739	9.00	LA0020648	0.08215	2.90078	1.875	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	779	5.00	LAG570359	0.00356	0.12571	0.081	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	782	4.70	LAG540102	0.00131	0.04626	0.030	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	785	4.40	LAG531065	0.00027	0.00953	0.006	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	796	3.30	LAG540784	0.00014	0.00494	0.003	30.00	0.00	0.000	0.000
WSTLD-1	907	9.60	Superior Canal	0.00283	0.09993	0.065	30.00	0.00	0.000	0.000

ENDATA24

$$$ DATA TYPE 25 (WASTELOAD DATA FOR DO, BOD, AND NITROGEN) $$$

CARD TYPE	ELEMENT	NAME	DO mg/L	BOD mg/L	% BOD RMVL mg/L	ORG-N mg/L	NH3-N mg/L	NITRIF	NO3-N	BOD#2
WSTLD-2	126	LA0003034	5.00	5.00	0.00	0.80	1.25	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	148	LAG540069	5.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	151	LAG531697	5.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	158	LAG540858	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	159	LAG531903	5.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	164	LAG531990	5.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	186	LAG540898	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	187	LAG540785	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	230	Stumpy Bayou	5.00	2.50	0.00	0.30	0.10	0.00	1.00	0.00
WSTLD-2	271	LAG530786	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	296	LA0121185	5.00	30.00	0.00	5.00	10.00	0.00	2.00	0.00
WSTLD-2	305	LAG540783	6.00	10.00	0.00	1.70	3.33	0.00	0.50	0.00
WSTLD-2	366	Unknown Trib #1	5.00	1.10	0.00	0.40	1.50	0.00	0.10	0.00
WSTLD-2	367	PS 120103	5.00	28.60	0.00	4.80	9.54	0.00	0.10	0.00
WSTLD-2	428	PS 120109#2	5.00	22.70	0.00	3.80	7.57	0.00	10.00	0.00
WSTLD-2	456	LAG560237	5.00	20.00	0.00	3.30	6.67	0.00	1.70	0.00
WSTLD-2	463	LA0068501	5.00	10.00	0.00	1.70	3.33	0.00	10.00	0.00
WSTLD-2	550	PS 120109#1	5.00	14.80	0.00	2.50	6.02	0.00	10.00	0.00
WSTLD-2	566	LAG531616	5.00	45.00	0.00	7.50	15.00	0.00	10.00	0.00
WSTLD-2	623	Unknown Trib #2	6.30	3.00	0.00	1.20	0.10	0.00	1.50	0.00
WSTLD-2	656	Unknown Trib #3	6.30	3.00	0.00	1.20	0.10	0.00	1.50	0.00

```
WSTLD-2     666   PS 120109#3          5.00   15.20   0.00   2.50   5.07   0.00   10.00   0.00
WSTLD-2     674   Unknown Trib #4      6.30    3.00   0.00   1.20   0.10   0.00    1.50   0.00
WSTLD-2     678   Bayou Grosse Tete #2 5.00    1.60   0.00   0.50   0.03   0.00    0.00   0.00
WSTLD-2     703   LAG531362            5.00   45.00   0.00   7.50  15.00   0.00    1.70   0.00
WSTLD-2     739   LA0020648            5.00   30.00   0.00   5.00   4.00   0.00    1.60   0.00
WSTLD-2     779   LAG570359            5.00   10.00   0.00   1.70   3.33   0.00    1.60   0.00
WSTLD-2     782   LAG540102            5.00   30.00   0.00   5.00  10.00   0.00    1.60   0.00
WSTLD-2     785   LAG531065            5.00   45.00   0.00   7.50  15.00   0.00    1.60   0.00
WSTLD-2     796   LAG540784            5.00   30.00   0.00   5.00  10.00   0.00    1.60   0.00
WSTLD-2     907   Superior Canal       5.50   10.00   0.00   1.40   0.10   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
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 =  8
NUMBER OF REACHES IN PLOT 1 =   2
PLOT RCH  3  4
NUMBER OF REACHES IN PLOT 2 =   2
PLOT RCH  1  2
NUMBER OF REACHES IN PLOT 3 =   2
PLOT RCH  5  8
NUMBER OF REACHES IN PLOT 4 =   2
PLOT RCH  6  7
NUMBER OF REACHES IN PLOT 5 =   4
PLOT RCH  9 10 12 16
NUMBER OF REACHES IN PLOT 6 =   1
PLOT RCH 11
NUMBER OF REACHES IN PLOT 7 =   2
PLOT RCH 13 15
NUMBER OF REACHES IN PLOT 8 =   1
PLOT RCH 14
ENDATA30
$$$ DATA TYPE 31 (OVERLAY PLOT DATA) $$$
OVERLAY 1 bayou poydras TMDL.OVL        :Bayou Poydras
```

```
OVERLAY 2 bayou cholpe TMDL.OVL          :Bayou Cholpe
OVERLAY 3 choctaw bayou TMDL.OVL         :Choctaw Bayou
OVERLAY 4 chamberlin canal TMDL.OVL      :Chamberlin Canal
OVERLAY 5 icwTMDL.OVL                    :Intracoastal Waterway
OVERLAY 6 bayou plaquemine TMDL.OVL      :Bayou Plaquemine
OVERLAY 7 upper grand river TMDL.OVL     :Upper Grand River
OVERLAY 8 lower flat river TMDL.OVL      :Lower Flat River
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
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 3 WRITTEN TO UNIT 13
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 4 WRITTEN TO UNIT 14
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 5 WRITTEN TO UNIT 15
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 6 WRITTEN TO UNIT 16
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 7 WRITTEN TO UNIT 17
    .....GRAPHICS DATA FOR PLOT 8 WRITTEN TO UNIT 18
INTERMEDIATE REPORT
Dissolved Oxygen                                  LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
  mg/L                                            Calibration Simulation for Upper Terrebonne model
```

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	5.45	5.77	6.00	6.16	6.28	6.36	6.42	6.46	6.49	6.51
B1	1	11	6.53	6.54	6.55	6.56	6.56	6.57	6.57	6.57	6.58	6.58
B1	1	21	6.58	6.58	6.59	6.59	6.59	6.59	6.59	6.59	6.60	6.60
B2	2	31	6.26	6.26	6.31	6.35	6.38	6.40	6.42	6.43	6.44	6.45
B2	2	41	6.46	6.46	6.47	6.47	6.48	6.48	6.48	6.49	6.49	6.49
B2	2	51	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.50	6.51	6.51	6.51	6.51
B2	2	61	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.51	6.52
B2	2	71	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52
B2	2	81	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52
B2	2	91	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52
B2	2	101	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52
B2	2	111	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52
B2	2	121	6.52	6.52	6.52	6.52	6.52					
CH	5	229	6.31	6.17	6.05	5.94	5.84	5.76	5.68	5.62	5.57	5.53
CH	5	239	5.49	5.47	5.46	5.46	5.46	5.48	5.50	5.53	5.57	5.62
CH	5	249	5.68	5.74	5.81	5.89	5.97	6.07	6.16	6.27	6.38	6.49
CH	5	259	6.62	6.75	6.88	7.02	7.17	7.32	7.47	7.63	7.80	7.97
CH	5	269	8.15	8.33	8.51							
CW	8	347	8.75	9.00	9.23	9.45	9.66	9.86	10.05	10.23	10.40	10.57

CW	8	357	10.72	10.87	11.00	11.13	11.26	11.37	11.47	11.57	11.66	11.73
CW	8	367	11.68	11.72	11.76	11.79	11.82	11.84	11.86	11.87	11.88	11.88
CW	8	377	11.88	11.87	11.86	11.85	11.83	11.80	11.77	11.74	11.70	11.66
CW	8	387	11.61	11.56	11.51	11.45	11.39	11.32	11.25	11.18	11.10	11.03
CW	8	397	10.94	10.86	10.77	10.67	10.58	10.48	10.38	10.27	10.16	10.05
CW	8	407	9.94	9.82	9.70	9.58	9.46	9.33	9.20	9.07	8.93	8.80
CW	8	417	8.66	8.52	8.38							
I2	10	554	6.66	6.64	6.63	6.61	6.59	6.57	6.55	6.54	6.52	6.50
I2	10	564	6.49	6.47	6.45	6.44	6.42	6.40	6.39	6.37	6.36	6.34
I2	10	574	6.33	6.31	6.30	6.28	6.27	6.25	6.24	6.22	6.21	6.20
I2	10	584	6.18	6.17	6.15	6.14	6.13	6.12	6.10	6.09	6.08	6.06
I2	10	594	6.05	6.04	6.03	6.02	6.00	5.99	5.98	5.97	5.96	5.95
I2	10	604	5.93	5.92	5.91	5.90	5.89	5.88	5.87	5.86	5.85	5.84
I2	10	614	5.83	5.82	5.81	5.80	5.79	5.78	5.77	5.76	5.75	5.74
I2	10	624	5.73	5.73	5.72	5.71	5.70	5.69	5.68	5.67	5.67	5.66
I2	10	634	5.65	5.64	5.63	5.63	5.62	5.61	5.60	5.60	5.59	5.58
I2	10	644	5.57	5.57	5.56	5.55	5.54	5.54	5.53	5.52	5.52	5.51
I2	10	654	5.50	5.50	5.49	5.49	5.48	5.47	5.47	5.46	5.45	5.45
I2	10	664	5.44	5.44	5.43	5.42	5.42	5.41	5.41	5.40	5.40	5.39
I2	10	674	5.39	5.38	5.37	5.37	5.36	5.36	5.35	5.35	5.34	5.34
I2	10	684	5.33	5.33	5.33	5.32	5.32	5.31	5.31	5.30	5.30	5.29
I2	10	694	5.29	5.28	5.28	5.28	5.27	5.27	5.26	5.26	5.26	5.25
I2	10	704	5.25	5.24	5.24	5.24	5.23	5.23				
I3	12	829	5.27	5.26	5.26	5.25	5.25	5.24	5.24	5.23	5.23	5.22
I3	12	839	5.22	5.22	5.21	5.21	5.20	5.20	5.20	5.19	5.19	5.18
I3	12	849	5.18	5.18	5.18	5.17	5.17	5.17	5.16	5.16	5.16	5.16
I3	12	859	5.15	5.15	5.15	5.15	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.13
I3	12	869	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.12	5.12	5.12
I4	16	1047	5.12	5.12	5.12	5.12	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13
I4	16	1057	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.13	5.14	5.14	5.14	5.14
I4	16	1067	5.14	5.14	5.14	5.14	5.14	5.15	5.15	5.15	5.15	5.15
I4	16	1077	5.15	5.15	5.15	5.15	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16	5.16
I4	16	1087	5.16	5.16	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.17	5.18
I4	16	1097	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.18	5.19	5.19	5.19	5.19
I4	16	1107	5.19	5.19	5.19	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.20	5.21
I4	16	1117	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.21	5.22	5.22	5.22	5.22
I4	16	1127	5.22	5.22	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.24	5.24
I4	16	1137	5.24	5.24	5.24	5.24	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25	5.25
I4	16	1147	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.26	5.27	5.27	5.27	
P1	3	126	5.02	5.04	5.06	5.08	5.10	5.12	5.14	5.16	5.18	5.20
P1	3	136	5.22	5.24	5.26	5.27	5.29	5.31	5.33	5.34	5.36	5.38
P1	3	146	5.40	5.41	5.43	5.45	5.46	5.48	5.50	5.51	5.53	5.54
P1	3	156	5.56	5.57	5.59	5.60	5.62	5.63	5.65	5.66	5.68	5.69
P1	3	166	5.70	5.72	5.73	5.74	5.76	5.77	5.78	5.80	5.81	5.82
P1	3	176	5.83	5.85	5.86	5.87	5.88	5.90	5.91			

P2	4	183	5.93	5.94	5.96	5.98	5.99	6.01	6.02	6.04	6.05	6.07
P2	4	193	6.08	6.10	6.11	6.13	6.14	6.15	6.17	6.18	6.19	6.20
P2	4	203	6.22	6.23	6.24	6.25	6.26	6.27	6.28	6.30	6.31	6.32
P2	4	213	6.33	6.34	6.35	6.35	6.36	6.37	6.38	6.39	6.40	6.41
P2	4	223	6.42	6.42	6.43	6.44	6.45	6.46				
C1	6	272	5.90	5.86	5.83	5.82	5.81	5.81	5.81	5.81	5.80	5.80
C1	6	282	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80	5.80
C1	6	292	5.80	5.80	5.80	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79	5.79
C1	6	302	5.79	5.79	5.79							
C2	7	305	5.34	5.10	5.03	5.03	5.09	5.17	5.26	5.35	5.45	5.54
C2	7	315	5.63	5.72	5.81	5.89	5.97	6.05	6.12	6.19	6.26	6.33
C2	7	325	6.39	6.46	6.52	6.58	6.64	6.70	6.76	6.81	6.87	6.92
C2	7	335	6.98	7.03	7.08	7.13	7.18	7.23	7.28	7.33	7.38	7.43
C2	7	345	7.48	7.53								
I1	9	420	7.38	7.37	7.35	7.34	7.33	7.31	7.30	7.28	7.27	7.25
I1	9	430	7.24	7.23	7.21	7.20	7.19	7.17	7.16	7.15	7.14	7.12
I1	9	440	7.11	7.10	7.09	7.08	7.06	7.05	7.04	7.03	7.02	7.01
I1	9	450	7.00	6.99	6.98	6.97	6.96	6.94	6.93	6.92	6.91	6.90
I1	9	460	6.89	6.88	6.88	6.86	6.85	6.84	6.83	6.82	6.81	6.80
I1	9	470	6.79	6.78	6.77	6.76	6.76	6.75	6.74	6.73	6.72	6.71
I1	9	480	6.70	6.70	6.69	6.68	6.67	6.66	6.66	6.65	6.64	6.63
I1	9	490	6.63	6.62	6.61	6.61	6.60	6.59	6.59	6.58	6.57	6.57
I1	9	500	6.56	6.55	6.55	6.54	6.53	6.53	6.52	6.52	6.51	6.50
I1	9	510	6.50	6.49	6.49	6.48	6.48	6.47	6.47	6.46	6.46	6.45
I1	9	520	6.45	6.44	6.44	6.43	6.43	6.42	6.42	6.41	6.41	6.40
I1	9	530	6.40	6.39	6.39	6.39	6.38	6.38	6.37	6.37	6.37	6.36
I1	9	540	6.36	6.35	6.35	6.35	6.34	6.34	6.33	6.33	6.33	6.32
I1	9	550	6.32	6.31	6.31	6.30						
BP	11	710	5.23	5.45	5.66	5.86	6.05	6.23	6.40	6.56	6.72	6.87
BP	11	720	7.01	7.14	7.27	7.39	7.50	7.61	7.71	7.81	7.90	7.98
BP	11	730	8.06	8.14	8.21	8.27	8.33	8.39	8.44	8.49	8.54	8.20
BP	11	740	8.20	8.20	8.19	8.19	8.18	8.18	8.17	8.17	8.16	8.15
BP	11	750	8.14	8.13	8.12	8.10	8.09	8.08	8.06	8.05	8.03	8.01
BP	11	760	8.00	7.98	7.96	7.94	7.92	7.90	7.88	7.86	7.83	7.81
BP	11	770	7.79	7.76	7.74	7.71	7.69	7.66	7.64	7.61	7.58	7.54
BP	11	780	7.51	7.49	7.45	7.42	7.39	7.36	7.32	7.29	7.26	7.23
BP	11	790	7.19	7.16	7.13	7.09	7.06	7.02	6.99	6.95	6.92	6.88
BP	11	800	6.85	6.81	6.77	6.74	6.70	6.66	6.63	6.59	6.55	6.52
BP	11	810	6.48	6.44	6.40	6.36	6.33	6.29	6.25	6.21	6.17	6.13
BP	11	820	6.09	6.05	6.01	5.97	5.93	5.89	5.85	5.81	5.77	
U1	13	879	7.95	8.55	8.63	8.65	8.67	8.68	8.69	8.70	8.70	8.71
U1	13	889	8.72	8.73	8.73	8.74	8.75	8.76	8.76	8.77	8.78	8.79
U1	13	899	8.79	8.80	8.81	8.81	8.82	8.83	8.84	8.84	8.40	8.76
U1	13	909	8.83	8.85	8.87	8.88	8.89	8.90	8.91	8.92	8.92	8.93
U1	13	919	8.94	8.95	8.95	8.96	8.97	8.98	8.98	8.99	9.00	9.01

U1	13	929	9.01	9.02	9.03	9.04	9.04	9.05	9.06	9.07	9.07	9.08
U1	13	939	9.09	9.10	9.10	9.11	9.12	9.12	9.13	9.14	9.15	9.15
U1	13	949	9.16	9.17	9.18	9.18	9.19	9.20	9.21	9.21	9.22	9.23
U1	13	959	9.24	9.24	9.25	9.26						
U2	15	1007	9.70	9.70	9.61	9.50	9.39	9.28	9.16	9.05	8.94	8.82
U2	15	1017	8.71	8.59	8.48	8.36	8.25	8.13	8.01	7.90	7.78	7.67
U2	15	1027	7.55	7.43	7.32	7.20	7.09	6.97	6.85	6.74	6.62	6.51
U2	15	1037	6.39	6.27	6.16	6.04	5.93	5.81	5.69	5.58	5.46	5.35
LF	14	963	5.02	5.49	5.62	5.69	5.76	5.82	5.89	5.95	6.02	6.08
LF	14	973	6.15	6.22	6.28	6.35	6.41	6.47	6.54	6.60	6.67	6.73
LF	14	983	6.80	6.86	6.93	6.99	7.06	7.12	7.19	7.25	7.32	7.38
LF	14	993	7.45	7.51	7.58	7.64	7.71	7.77	7.84	7.90	7.97	8.03
LF	14	1003	8.10	8.16	8.23	8.29						

INTERMEDIATE REPORT

Effective BOD — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

mg/L — Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	3.05	2.98	2.92	2.86	2.80	2.74	2.69	2.63	2.58	2.53
B1	1	11	2.47	2.42	2.37	2.32	2.28	2.23	2.18	2.14	2.09	2.05
B1	1	21	2.01	1.97	1.93	1.89	1.85	1.81	1.77	1.74	1.70	1.67
B2	2	31	0.93	0.54	0.33	0.21	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08
B2	2	41	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	51	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	61	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	71	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	81	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	91	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	101	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	111	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	121	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08					
CH	5	229	4.84	4.79	4.74	4.69	4.65	4.60	4.56	4.51	4.47	4.42
CH	5	239	4.38	4.34	4.29	4.25	4.21	4.17	4.13	4.09	4.05	4.01
CH	5	249	3.97	3.93	3.89	3.85	3.81	3.78	3.74	3.70	3.67	3.63
CH	5	259	3.60	3.56	3.53	3.49	3.46	3.42	3.39	3.36	3.32	3.29
CH	5	269	3.26	3.23	3.20							
CW	8	347	3.18	3.17	3.17	3.16	3.15	3.14	3.14	3.13	3.12	3.12
CW	8	357	3.11	3.10	3.10	3.09	3.08	3.08	3.07	3.07	3.06	3.05
CW	8	367	3.42	3.41	3.40	3.39	3.38	3.37	3.36	3.35	3.34	3.33
CW	8	377	3.32	3.31	3.30	3.29	3.28	3.27	3.26	3.25	3.24	3.23
CW	8	387	3.23	3.22	3.21	3.20	3.19	3.19	3.18	3.17	3.16	3.16
CW	8	397	3.15	3.14	3.14	3.13	3.12	3.12	3.11	3.10	3.10	3.09
CW	8	407	3.08	3.08	3.07	3.07	3.06	3.05	3.05	3.04	3.04	3.03
CW	8	417	3.03	3.02	3.02							
I2	10	554	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91
I2	10	564	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87

I2	10	574	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83
I2	10	584	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80
I2	10	594	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76
I2	10	604	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73
I2	10	614	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70
I2	10	624	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67
I2	10	634	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65
I2	10	644	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62
I2	10	654	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60
I2	10	664	0.59	0.59	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58
I2	10	674	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56
I2	10	684	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54
I2	10	694	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52
I2	10	704	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51				
I3	12	829	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92
I3	12	839	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84
I3	12	849	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76
I3	12	859	0.76	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.70
I3	12	869	0.69	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64
I4	16	1047	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60
I4	16	1057	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56
I4	16	1067	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53
I4	16	1077	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49
I4	16	1087	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.46
I4	16	1097	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44
I4	16	1107	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41
I4	16	1117	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38
I4	16	1127	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36
I4	16	1137	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34
I4	16	1147	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	
P1	3	126	5.01	5.01	5.01	5.01	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
P1	3	136	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99
P1	3	146	4.99	4.99	5.00	5.00	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99
P1	3	156	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99
P1	3	166	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.98
P1	3	176	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98			
P2	4	183	4.98	4.98	4.97	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	4.99	4.99
P2	4	193	4.99	4.98	4.98	4.98	4.98	4.97	4.97	4.97	4.97	4.96
P2	4	203	4.96	4.96	4.96	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.94	4.94
P2	4	213	4.94	4.94	4.93	4.93	4.93	4.93	4.92	4.92	4.92	4.92
P2	4	223	4.91	4.91	4.91	4.91	4.90	4.90				
C1	6	272	9.37	9.46	9.55	9.63	9.71	9.78	9.85	9.92	9.98	10.04
C1	6	282	10.10	10.16	10.22	10.27	10.32	10.37	10.42	10.46	10.50	10.55
C1	6	292	10.59	10.63	10.66	10.70	10.73	10.77	10.80	10.83	10.86	10.89
C1	6	302	10.92	10.95	10.97							

C2	7	305	9.97	9.39	8.85	8.35	7.89	7.46	7.07	6.70	6.36	6.04
C2	7	315	5.74	5.47	5.21	4.97	4.75	4.53	4.34	4.15	3.98	3.82
C2	7	325	3.66	3.52	3.39	3.26	3.14	3.02	2.92	2.82	2.72	2.63
C2	7	335	2.55	2.46	2.39	2.32	2.25	2.18	2.12	2.06	2.00	1.95
C2	7	345	1.90	1.85								
I1	9	420	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
I1	9	430	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53
I1	9	440	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
I1	9	450	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
I1	9	460	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
I1	9	470	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51
I1	9	480	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50
I1	9	490	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49
I1	9	500	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48
I1	9	510	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
I1	9	520	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
I1	9	530	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
I1	9	540	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
I1	9	550	0.50	0.50	0.50	0.49						
BP	11	710	4.93	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96
BP	11	720	4.96	4.97	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.98	4.99
BP	11	730	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.01	7.40
BP	11	740	7.39	7.37	7.35	7.34	7.32	7.31	7.29	7.28	7.26	7.25
BP	11	750	7.23	7.22	7.20	7.19	7.17	7.16	7.14	7.13	7.11	7.10
BP	11	760	7.09	7.07	7.06	7.04	7.03	7.02	7.00	6.99	6.98	6.96
BP	11	770	6.95	6.94	6.93	6.91	6.90	6.89	6.88	6.86	6.85	6.85
BP	11	780	6.84	6.83	6.85	6.84	6.83	6.83	6.82	6.80	6.79	6.78
BP	11	790	6.77	6.76	6.75	6.74	6.72	6.71	6.71	6.70	6.69	6.67
BP	11	800	6.66	6.65	6.64	6.63	6.62	6.61	6.60	6.59	6.58	6.57
BP	11	810	6.56	6.55	6.54	6.53	6.52	6.51	6.50	6.50	6.49	6.48
BP	11	820	6.47	6.46	6.45	6.44	6.43	6.42	6.41	6.41	6.40	
U1	13	879	0.81	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.05
U1	13	909	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	1.10	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LF	14	973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	983	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	1003	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Biochemical Oxygen Demand — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

mg/L — Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	3.05	2.98	2.92	2.86	2.80	2.74	2.69	2.63	2.58	2.53
B1	1	11	2.47	2.42	2.37	2.32	2.28	2.23	2.18	2.14	2.09	2.05
B1	1	21	2.01	1.97	1.93	1.89	1.85	1.81	1.77	1.74	1.70	1.67
B2	2	31	0.93	0.54	0.33	0.21	0.15	0.12	0.10	0.09	0.08	0.08
B2	2	41	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	51	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	61	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	71	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	81	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	91	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	101	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	111	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08
B2	2	121	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08					
CH	5	229	4.84	4.79	4.74	4.69	4.65	4.60	4.56	4.51	4.47	4.42
CH	5	239	4.38	4.34	4.29	4.25	4.21	4.17	4.13	4.09	4.05	4.01
CH	5	249	3.97	3.93	3.89	3.85	3.81	3.78	3.74	3.70	3.67	3.63
CH	5	259	3.60	3.56	3.53	3.49	3.46	3.42	3.39	3.36	3.32	3.29
CH	5	269	3.26	3.23	3.20							
CW	8	347	3.18	3.17	3.17	3.16	3.15	3.14	3.14	3.13	3.12	3.12
CW	8	357	3.11	3.10	3.10	3.09	3.08	3.08	3.07	3.07	3.06	3.05
CW	8	367	3.42	3.41	3.40	3.39	3.38	3.37	3.36	3.35	3.34	3.33
CW	8	377	3.32	3.31	3.30	3.29	3.28	3.27	3.26	3.25	3.24	3.23
CW	8	387	3.23	3.22	3.21	3.20	3.19	3.19	3.18	3.17	3.16	3.16
CW	8	397	3.15	3.14	3.14	3.13	3.12	3.12	3.11	3.10	3.10	3.09
CW	8	407	3.08	3.08	3.07	3.07	3.06	3.05	3.05	3.04	3.04	3.03
CW	8	417	3.03	3.02	3.02							
I2	10	554	0.95	0.95	0.94	0.94	0.93	0.93	0.93	0.92	0.92	0.91
I2	10	564	0.91	0.91	0.90	0.90	0.89	0.89	0.89	0.88	0.88	0.87
I2	10	574	0.87	0.87	0.86	0.86	0.85	0.85	0.85	0.84	0.84	0.83
I2	10	584	0.83	0.83	0.82	0.82	0.82	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80
I2	10	594	0.80	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.76
I2	10	604	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73
I2	10	614	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70
I2	10	624	0.70	0.70	0.69	0.69	0.69	0.68	0.68	0.68	0.68	0.67
I2	10	634	0.67	0.67	0.67	0.66	0.66	0.66	0.65	0.65	0.65	0.65
I2	10	644	0.64	0.64	0.64	0.64	0.63	0.63	0.63	0.63	0.62	0.62

I2	10	654	0.62	0.62	0.61	0.61	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60	0.60
I2	10	664	0.59	0.59	0.60	0.60	0.59	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58
I2	10	674	0.58	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56
I2	10	684	0.56	0.56	0.55	0.55	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54
I2	10	694	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52
I2	10	704	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51				
I3	12	829	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96	0.95	0.94	0.94	0.93	0.92
I3	12	839	0.91	0.90	0.89	0.89	0.88	0.87	0.86	0.85	0.85	0.84
I3	12	849	0.83	0.82	0.82	0.81	0.80	0.79	0.79	0.78	0.77	0.76
I3	12	859	0.76	0.75	0.74	0.74	0.73	0.72	0.72	0.71	0.70	0.70
I3	12	869	0.69	0.68	0.68	0.67	0.67	0.66	0.65	0.65	0.64	0.64
I4	16	1047	0.63	0.63	0.62	0.62	0.62	0.61	0.61	0.60	0.60	0.60
I4	16	1057	0.59	0.59	0.59	0.58	0.58	0.57	0.57	0.57	0.56	0.56
I4	16	1067	0.56	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53
I4	16	1077	0.52	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50	0.50	0.49
I4	16	1087	0.49	0.49	0.48	0.48	0.48	0.48	0.47	0.47	0.47	0.46
I4	16	1097	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44
I4	16	1107	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41
I4	16	1117	0.41	0.40	0.40	0.40	0.40	0.39	0.39	0.39	0.39	0.38
I4	16	1127	0.38	0.38	0.38	0.37	0.37	0.37	0.37	0.37	0.36	0.36
I4	16	1137	0.36	0.36	0.35	0.35	0.35	0.35	0.35	0.34	0.34	0.34
I4	16	1147	0.34	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.32	0.32	0.32	
P1	3	126	5.01	5.01	5.01	5.01	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00
P1	3	136	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99
P1	3	146	4.99	4.99	5.00	5.00	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99
P1	3	156	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99
P1	3	166	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.99	4.98
P1	3	176	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98			
P2	4	183	4.98	4.98	4.97	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	4.99	4.99
P2	4	193	4.99	4.98	4.98	4.98	4.98	4.97	4.97	4.97	4.97	4.96
P2	4	203	4.96	4.96	4.96	4.95	4.95	4.95	4.95	4.95	4.94	4.94
P2	4	213	4.94	4.94	4.93	4.93	4.93	4.93	4.92	4.92	4.92	4.92
P2	4	223	4.91	4.91	4.91	4.91	4.90	4.90				
C1	6	272	9.37	9.46	9.55	9.63	9.71	9.78	9.85	9.92	9.98	10.04
C1	6	282	10.10	10.16	10.22	10.27	10.32	10.37	10.42	10.46	10.50	10.55
C1	6	292	10.59	10.63	10.66	10.70	10.73	10.77	10.80	10.83	10.86	10.89
C1	6	302	10.92	10.95	10.97							
C2	7	305	9.97	9.39	8.85	8.35	7.89	7.46	7.07	6.70	6.36	6.04
C2	7	315	5.74	5.47	5.21	4.97	4.75	4.53	4.34	4.15	3.98	3.82
C2	7	325	3.66	3.52	3.39	3.26	3.14	3.02	2.92	2.82	2.72	2.63
C2	7	335	2.55	2.46	2.39	2.32	2.25	2.18	2.12	2.06	2.00	1.95
C2	7	345	1.90	1.85								
I1	9	420	0.55	0.55	0.55	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54
I1	9	430	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.54	0.53	0.53	0.53	0.53
I1	9	440	0.53	0.53	0.53	0.53	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52

I1	9	450	0.52	0.52	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
I1	9	460	0.51	0.51	0.51	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
I1	9	470	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.51
I1	9	480	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.50	0.50
I1	9	490	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.49	0.49
I1	9	500	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.48
I1	9	510	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48	0.48
I1	9	520	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
I1	9	530	0.47	0.47	0.47	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46
I1	9	540	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.46	0.45	0.45	0.45	0.45
I1	9	550	0.50	0.50	0.50	0.49						
BP	11	710	4.93	4.94	4.94	4.94	4.95	4.95	4.95	4.95	4.96	4.96
BP	11	720	4.96	4.97	4.97	4.97	4.97	4.98	4.98	4.98	4.98	4.99
BP	11	730	4.99	4.99	5.00	5.00	5.00	5.00	5.01	5.01	5.01	7.40
BP	11	740	7.39	7.37	7.35	7.34	7.32	7.31	7.29	7.28	7.26	7.25
BP	11	750	7.23	7.22	7.20	7.19	7.17	7.16	7.14	7.13	7.11	7.10
BP	11	760	7.09	7.07	7.06	7.04	7.03	7.02	7.00	6.99	6.98	6.96
BP	11	770	6.95	6.94	6.93	6.91	6.90	6.89	6.88	6.86	6.85	6.85
BP	11	780	6.84	6.83	6.85	6.84	6.83	6.83	6.82	6.80	6.79	6.78
BP	11	790	6.77	6.76	6.75	6.74	6.72	6.71	6.71	6.70	6.69	6.67
BP	11	800	6.66	6.65	6.64	6.63	6.62	6.61	6.60	6.59	6.58	6.57
BP	11	810	6.56	6.55	6.54	6.53	6.52	6.51	6.50	6.50	6.49	6.48
BP	11	820	6.47	6.46	6.45	6.44	6.43	6.42	6.41	6.41	6.40	
U1	13	879	0.81	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.48	0.05
U1	13	909	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	1.10	0.10	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	983	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	1003	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Organic Nitrogen — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

mg/L — Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

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

B1	1	1	1.59	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56	1.55	1.55
B1	1	11	1.55	1.54	1.54	1.54	1.53	1.53	1.52	1.52	1.52	1.51
B1	1	21	1.51	1.51	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.48	1.48	1.48
B2	2	31	1.34	1.22	1.11	1.01	0.92	0.84	0.77	0.71	0.65	0.60
B2	2	41	0.56	0.51	0.48	0.44	0.41	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30
B2	2	51	0.28	0.26	0.25	0.24	0.23	0.22	0.21	0.20	0.19	0.18
B2	2	61	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14	0.14	0.14	0.13
B2	2	71	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
B2	2	81	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10
B2	2	91	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
B2	2	101	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
B2	2	111	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
B2	2	121	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09					
CH	5	229	0.80	0.80	0.80	0.80	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79	0.79
CH	5	239	0.79	0.79	0.79	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78	0.78
CH	5	249	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
CH	5	259	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76
CH	5	269	0.76	0.75	0.75							
CW	8	347	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74
CW	8	357	0.74	0.74	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72
CW	8	367	0.78	0.78	0.78	0.78	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77	0.77
CW	8	377	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.76	0.75	0.75	0.75	0.75
CW	8	387	0.75	0.75	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.74	0.73	0.73
CW	8	397	0.73	0.73	0.73	0.73	0.73	0.72	0.72	0.72	0.72	0.72
CW	8	407	0.72	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.71	0.70	0.70	0.70
CW	8	417	0.70	0.70	0.70							
I2	10	554	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	564	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	574	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	584	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	594	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	604	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	614	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	624	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	634	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	644	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	654	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	664	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	674	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	684	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	694	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38
I2	10	704	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38				
I3	12	829	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.49	0.50
I3	12	839	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
I3	12	849	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50

I3	12	859	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
I3	12	869	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
I4	16	1047	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.51	0.51	0.51	0.51
I4	16	1057	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
I4	16	1067	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
I4	16	1077	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51	0.51
I4	16	1087	0.51	0.51	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
I4	16	1097	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
I4	16	1107	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52
I4	16	1117	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.52	0.53
I4	16	1127	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
I4	16	1137	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53
I4	16	1147	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	0.53	
P1	3	126	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
P1	3	136	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
P1	3	146	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
P1	3	156	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
P1	3	166	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
P1	3	176	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80			
P2	4	183	0.80	0.80	0.80	0.80	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81	0.81
P2	4	193	0.81	0.81	0.81	0.81	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
P2	4	203	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
P2	4	213	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
P2	4	223	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80				
C1	6	272	1.20	1.22	1.23	1.25	1.27	1.28	1.30	1.31	1.32	1.34
C1	6	282	1.35	1.36	1.38	1.39	1.40	1.41	1.42	1.44	1.45	1.46
C1	6	292	1.47	1.48	1.49	1.50	1.51	1.51	1.52	1.53	1.54	1.55
C1	6	302	1.56	1.56	1.57							
C2	7	305	1.59	1.57	1.54	1.51	1.49	1.46	1.44	1.42	1.40	1.38
C2	7	315	1.36	1.34	1.32	1.30	1.28	1.26	1.25	1.23	1.21	1.20
C2	7	325	1.18	1.17	1.15	1.14	1.13	1.11	1.10	1.09	1.08	1.06
C2	7	335	1.05	1.04	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99	0.98	0.97	0.96
C2	7	345	0.95	0.94								
I1	9	420	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
I1	9	430	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28	0.28
I1	9	440	0.28	0.28	0.28	0.28	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
I1	9	450	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
I1	9	460	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29
I1	9	470	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.29	0.30
I1	9	480	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
I1	9	490	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
I1	9	500	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
I1	9	510	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
I1	9	520	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30
I1	9	530	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30

I1	9	540	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.31
I1	9	550	0.31	0.31	0.31	0.31						
BP	11	710	1.60	1.60	1.59	1.59	1.59	1.59	1.59	1.58	1.58	1.58
BP	11	720	1.58	1.58	1.58	1.57	1.57	1.57	1.57	1.57	1.56	1.56
BP	11	730	1.56	1.56	1.56	1.55	1.55	1.55	1.55	1.55	1.54	1.88
BP	11	740	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.86	1.86	1.86	1.86	1.86
BP	11	750	1.85	1.85	1.85	1.85	1.85	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84
BP	11	760	1.83	1.83	1.83	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
BP	11	770	1.81	1.81	1.81	1.81	1.81	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
BP	11	780	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.78	1.78
BP	11	790	1.78	1.78	1.78	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.76
BP	11	800	1.76	1.76	1.76	1.76	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.74
BP	11	810	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.73	1.73	1.73	1.73	1.73
BP	11	820	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.71	1.71	1.71	1.71	
U1	13	879	0.71	0.36	0.18	0.09	0.05	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.47	0.32
U1	13	909	0.21	0.14	0.10	0.07	0.04	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.30	0.23	0.18	0.15	0.11	0.09	0.07	0.06	0.04	0.04
U2	15	1017	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	1.31	1.25	1.21	1.18	1.16	1.15	1.14	1.14	1.14	1.13
LF	14	973	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
LF	14	983	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
LF	14	993	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
LF	14	1003	1.13	1.13	1.13	1.13						

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Nitrogen

mg/L

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.05	0.05	0.05	0.05
B1	1	11	0.05	0.05	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
B1	1	21	0.06	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
B2	2	31	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.04
B2	2	41	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
B2	2	51	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
B2	2	61	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
B2	2	71	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
B2	2	81	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01

B2	2	91	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
B2	2	101	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
B2	2	111	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
B2	2	121	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01					
CH	5	229	1.13	1.10	1.08	1.06	1.03	1.01	0.99	0.97	0.94	0.92
CH	5	239	0.90	0.88	0.86	0.85	0.83	0.81	0.79	0.77	0.76	0.74
CH	5	249	0.73	0.71	0.69	0.68	0.66	0.65	0.64	0.62	0.61	0.59
CH	5	259	0.58	0.57	0.56	0.54	0.53	0.52	0.51	0.50	0.49	0.47
CH	5	269	0.46	0.45	0.45							
CW	8	347	0.43	0.41	0.40	0.38	0.37	0.36	0.35	0.33	0.32	0.31
CW	8	357	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26	0.26	0.25	0.24	0.23	0.23
CW	8	367	0.35	0.34	0.33	0.32	0.31	0.30	0.29	0.28	0.27	0.26
CW	8	377	0.25	0.25	0.24	0.23	0.22	0.22	0.21	0.20	0.20	0.19
CW	8	387	0.19	0.18	0.18	0.17	0.17	0.16	0.16	0.15	0.15	0.14
CW	8	397	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.12	0.12	0.12	0.11	0.11
CW	8	407	0.11	0.11	0.10	0.10	0.10	0.10	0.09	0.09	0.09	0.09
CW	8	417	0.09	0.08	0.08							
I2	10	554	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.04
I2	10	564	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I2	10	574	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I2	10	584	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I2	10	594	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I2	10	604	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03
I2	10	614	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I2	10	624	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I2	10	634	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I2	10	644	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I2	10	654	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I2	10	664	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I2	10	674	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I2	10	684	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I2	10	694	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I2	10	704	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03				
I3	12	829	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I3	12	839	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I3	12	849	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I3	12	859	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I3	12	869	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I4	16	1047	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04
I4	16	1057	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I4	16	1067	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I4	16	1077	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I4	16	1087	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I4	16	1097	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I4	16	1107	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03

I4	16	1117	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I4	16	1127	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I4	16	1137	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I4	16	1147	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	
P1	3	126	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25	1.24	1.24	1.24
P1	3	136	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
P1	3	146	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24
P1	3	156	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.24	1.23
P1	3	166	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23
P1	3	176	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23			
P2	4	183	1.23	1.22	1.22	1.23	1.23	1.23	1.23	1.23	1.22	1.22
P2	4	193	1.22	1.22	1.22	1.22	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21
P2	4	203	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.19	1.19	1.19	1.19
P2	4	213	1.19	1.19	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.18	1.17	1.17
P2	4	223	1.17	1.17	1.17	1.17	1.16	1.16				
C1	6	272	0.10	0.09	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07
C1	6	282	0.07	0.07	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
C1	6	292	0.06	0.06	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05	0.05
C1	6	302	0.05	0.05	0.05							
C2	7	305	1.17	1.05	0.95	0.86	0.77	0.70	0.64	0.58	0.53	0.48
C2	7	315	0.44	0.40	0.37	0.34	0.31	0.29	0.26	0.24	0.23	0.21
C2	7	325	0.19	0.18	0.17	0.16	0.15	0.14	0.13	0.12	0.11	0.11
C2	7	335	0.10	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.07	0.07	0.07	0.06
C2	7	345	0.06	0.06								
I1	9	420	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I1	9	430	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I1	9	440	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I1	9	450	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I1	9	460	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I1	9	470	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I1	9	480	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I1	9	490	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I1	9	500	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
I1	9	510	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
I1	9	520	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
I1	9	530	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
I1	9	540	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02
I1	9	550	0.04	0.04	0.04	0.04						
BP	11	710	0.00	0.00	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.02	0.02
BP	11	720	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.03
BP	11	730	0.03	0.03	0.03	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.42
BP	11	740	0.41	0.40	0.40	0.39	0.39	0.38	0.38	0.37	0.37	0.36
BP	11	750	0.36	0.35	0.35	0.34	0.34	0.33	0.33	0.32	0.32	0.31
BP	11	760	0.31	0.31	0.30	0.30	0.30	0.29	0.29	0.28	0.28	0.28
BP	11	770	0.27	0.27	0.27	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25	0.26

BP	11	780	0.26	0.25	0.26	0.26	0.26	0.26	0.26	0.25	0.25	0.25
BP	11	790	0.24	0.24	0.24	0.24	0.23	0.23	0.23	0.23	0.23	0.22
BP	11	800	0.22	0.22	0.22	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.20	0.20
BP	11	810	0.20	0.20	0.20	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.18
BP	11	820	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.18	0.17	0.17	0.17	
U1	13	879	0.04	0.02	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.02
U1	13	909	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07	0.07
LF	14	973	0.07	0.07	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
LF	14	983	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
LF	14	993	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06	0.06
LF	14	1003	0.06	0.06	0.06	0.06						

INTERMEDIATE REPORT

Nitrate+Nitrite Nitrogen — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

mg/L — Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	1.50	1.50	1.50	1.51	1.51	1.51	1.51	1.51	1.52	1.52
B1	1	11	1.52	1.52	1.53	1.53	1.53	1.53	1.54	1.54	1.54	1.54
B1	1	21	1.55	1.55	1.55	1.56	1.56	1.56	1.56	1.57	1.57	1.57
B2	2	31	1.69	1.79	1.88	1.96	2.04	2.10	2.16	2.20	2.25	2.28
B2	2	41	2.31	2.34	2.36	2.38	2.40	2.41	2.42	2.43	2.43	2.44
B2	2	51	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.44	2.43	2.43	2.43	2.42
B2	2	61	2.42	2.41	2.40	2.40	2.39	2.38	2.37	2.37	2.36	2.35
B2	2	71	2.34	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30	2.30	2.29	2.28	2.27
B2	2	81	2.26	2.25	2.25	2.24	2.23	2.22	2.21	2.21	2.20	2.19
B2	2	91	2.18	2.18	2.17	2.16	2.15	2.15	2.14	2.13	2.12	2.12
B2	2	101	2.11	2.10	2.10	2.09	2.08	2.08	2.07	2.06	2.06	2.05
B2	2	111	2.04	2.04	2.03	2.02	2.02	2.01	2.01	2.00	1.99	1.99
B2	2	121	1.98	1.98	1.97	1.97	1.96					
CH	5	229	2.12	2.15	2.17	2.20	2.22	2.24	2.26	2.28	2.30	2.32
CH	5	239	2.34	2.35	2.37	2.38	2.40	2.41	2.42	2.44	2.45	2.46
CH	5	249	2.47	2.48	2.49	2.49	2.50	2.51	2.51	2.52	2.52	2.53
CH	5	259	2.53	2.53	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54	2.54
CH	5	269	2.53	2.53	2.53							

CW	8	347	2.50	2.50	2.49	2.48	2.47	2.47	2.46	2.45	2.44	2.44
CW	8	357	2.43	2.42	2.41	2.40	2.39	2.39	2.38	2.37	2.36	2.35
CW	8	367	2.31	2.31	2.31	2.30	2.30	2.30	2.29	2.29	2.29	2.28
CW	8	377	2.28	2.28	2.27	2.27	2.27	2.26	2.26	2.26	2.25	2.25
CW	8	387	2.25	2.24	2.24	2.24	2.24	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
CW	8	397	2.23	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22
CW	8	407	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.23	2.23	2.23	2.23	2.23
CW	8	417	2.24	2.24	2.24							
I2	10	554	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89	1.89
I2	10	564	1.89	1.89	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
I2	10	574	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
I2	10	584	1.90	1.90	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
I2	10	594	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91
I2	10	604	1.91	1.91	1.91	1.91	1.91	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
I2	10	614	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
I2	10	624	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
I2	10	634	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
I2	10	644	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
I2	10	654	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.94
I2	10	664	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
I2	10	674	1.94	1.94	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
I2	10	684	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
I2	10	694	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
I2	10	704	1.95	1.95	1.96	1.96	1.96	1.96				
I3	12	829	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
I3	12	839	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92	1.92
I3	12	849	1.92	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
I3	12	859	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93	1.93
I3	12	869	1.93	1.93	1.93	1.93	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94	1.94
I4	16	1047	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
I4	16	1057	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78
I4	16	1067	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
I4	16	1077	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
I4	16	1087	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
I4	16	1097	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
I4	16	1107	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
I4	16	1117	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
I4	16	1127	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79	1.79
I4	16	1137	1.79	1.79	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80
I4	16	1147	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	1.80	
P1	3	126	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00
P1	3	136	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.00	2.01
P1	3	146	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
P1	3	156	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01
P1	3	166	2.01	2.01	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02

P1	3	176	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02			
P2	4	183	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.04	2.04
P2	4	193	2.04	2.04	2.04	2.04	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
P2	4	203	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.06	2.07	2.07	2.07	2.07
P2	4	213	2.07	2.07	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.09
P2	4	223	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10	2.10				
C1	6	272	0.07	0.08	0.08	0.08	0.08	0.08	0.09	0.09	0.09	0.09
C1	6	282	0.09	0.09	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10
C1	6	292	0.10	0.10	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
C1	6	302	0.11	0.11	0.11							
C2	7	305	0.37	0.47	0.55	0.61	0.67	0.72	0.75	0.78	0.81	0.83
C2	7	315	0.84	0.85	0.85	0.85	0.85	0.84	0.83	0.82	0.81	0.79
C2	7	325	0.77	0.75	0.73	0.71	0.68	0.66	0.63	0.61	0.58	0.55
C2	7	335	0.52	0.49	0.46	0.43	0.39	0.36	0.33	0.29	0.26	0.22
C2	7	345	0.19	0.15								
I1	9	420	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.70	1.71	1.71
I1	9	430	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71
I1	9	440	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.71	1.72
I1	9	450	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72	1.72
I1	9	460	1.72	1.72	1.72	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
I1	9	470	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75	1.75
I1	9	480	1.75	1.75	1.75	1.75	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
I1	9	490	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76
I1	9	500	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.76	1.77	1.77
I1	9	510	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
I1	9	520	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77
I1	9	530	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
I1	9	540	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78	1.78
I1	9	550	1.81	1.81	1.81	1.81						
BP	11	710	1.59	1.58	1.57	1.56	1.55	1.53	1.52	1.51	1.50	1.49
BP	11	720	1.48	1.47	1.46	1.45	1.45	1.44	1.43	1.42	1.41	1.40
BP	11	730	1.39	1.38	1.37	1.37	1.36	1.35	1.34	1.33	1.33	1.35
BP	11	740	1.35	1.35	1.35	1.35	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
BP	11	750	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
BP	11	760	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36
BP	11	770	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.36	1.37	1.37	1.37
BP	11	780	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.37	1.38	1.38	1.38	1.38
BP	11	790	1.38	1.38	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.39	1.40
BP	11	800	1.40	1.40	1.40	1.40	1.41	1.41	1.41	1.41	1.41	1.42
BP	11	810	1.42	1.42	1.42	1.43	1.43	1.43	1.43	1.44	1.44	1.44
BP	11	820	1.44	1.45	1.45	1.45	1.46	1.46	1.46	1.47	1.47	
U1	13	879	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	909	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	0.55	1.05	1.45	1.77	2.01	2.17	2.25	2.26	2.19	2.06
LF	14	973	1.85	1.57	1.21	0.79	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	983	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	1003	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Total Nitrogen — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

mg/L — Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12
B1	1	11	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12
B1	1	21	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12	3.12
B2	2	31	3.10	3.08	3.06	3.03	3.01	2.99	2.98	2.96	2.94	2.92
B2	2	41	2.90	2.88	2.87	2.85	2.83	2.82	2.80	2.78	2.77	2.75
B2	2	51	2.74	2.72	2.71	2.69	2.68	2.67	2.65	2.64	2.63	2.61
B2	2	61	2.60	2.59	2.58	2.56	2.55	2.54	2.53	2.52	2.50	2.49
B2	2	71	2.48	2.47	2.46	2.45	2.44	2.43	2.42	2.41	2.40	2.39
B2	2	81	2.38	2.37	2.36	2.35	2.34	2.34	2.33	2.32	2.31	2.30
B2	2	91	2.29	2.28	2.28	2.27	2.26	2.25	2.24	2.24	2.23	2.22
B2	2	101	2.21	2.21	2.20	2.19	2.19	2.18	2.17	2.17	2.16	2.15
B2	2	111	2.15	2.14	2.13	2.13	2.12	2.11	2.11	2.10	2.10	2.09
B2	2	121	2.08	2.08	2.07	2.07	2.06					
CH	5	229	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.04	4.04	4.04	4.03	4.03
CH	5	239	4.03	4.02	4.02	4.01	4.01	4.00	4.00	3.99	3.98	3.98
CH	5	249	3.97	3.96	3.95	3.95	3.94	3.93	3.92	3.91	3.90	3.89
CH	5	259	3.88	3.87	3.86	3.84	3.83	3.82	3.81	3.79	3.78	3.77
CH	5	269	3.75	3.74	3.73							
CW	8	347	3.68	3.66	3.64	3.62	3.59	3.57	3.55	3.53	3.51	3.49
CW	8	357	3.47	3.45	3.43	3.41	3.39	3.37	3.35	3.33	3.32	3.30
CW	8	367	3.45	3.43	3.41	3.40	3.38	3.37	3.35	3.34	3.33	3.31
CW	8	377	3.30	3.28	3.27	3.26	3.25	3.24	3.22	3.21	3.20	3.19
CW	8	387	3.18	3.17	3.16	3.15	3.14	3.13	3.13	3.12	3.11	3.10
CW	8	397	3.10	3.09	3.08	3.08	3.07	3.07	3.06	3.06	3.05	3.05
CW	8	407	3.04	3.04	3.04	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.02	3.02
CW	8	417	3.02	3.02	3.02							
I2	10	554	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32

I2	10	564	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
I2	10	574	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
I2	10	584	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
I2	10	594	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
I2	10	604	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
I2	10	614	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.34	2.34	2.34
I2	10	624	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
I2	10	634	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
I2	10	644	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
I2	10	654	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.35	2.35
I2	10	664	2.35	2.35	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
I2	10	674	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
I2	10	684	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
I2	10	694	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
I2	10	704	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37				
I3	12	829	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45	2.45
I3	12	839	2.45	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46
I3	12	849	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.46	2.47
I3	12	859	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47
I3	12	869	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.47	2.48	2.48	2.48	2.48
I4	16	1047	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31
I4	16	1057	2.31	2.31	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
I4	16	1067	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32	2.32
I4	16	1077	2.32	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
I4	16	1087	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33
I4	16	1097	2.33	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
I4	16	1107	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
I4	16	1117	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35
I4	16	1127	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.35	2.36
I4	16	1137	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36
I4	16	1147	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.36	2.37	
P1	3	126	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04
P1	3	136	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04	4.04
P1	3	146	4.04	4.04	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05
P1	3	156	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05
P1	3	166	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05
P1	3	176	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05	4.05			
P2	4	183	4.05	4.05	4.05	4.06	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07
P2	4	193	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.07	4.06	4.06	4.06	4.06
P2	4	203	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06
P2	4	213	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06
P2	4	223	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06	4.06				
C1	6	272	1.37	1.38	1.40	1.42	1.43	1.45	1.46	1.48	1.49	1.50
C1	6	282	1.52	1.53	1.54	1.55	1.56	1.57	1.59	1.60	1.61	1.62
C1	6	292	1.63	1.64	1.65	1.66	1.67	1.67	1.68	1.69	1.70	1.71

C1	6	302	1.72	1.72	1.73							
C2	7	305	3.13	3.08	3.03	2.98	2.93	2.88	2.83	2.78	2.73	2.69
C2	7	315	2.64	2.59	2.54	2.49	2.44	2.39	2.34	2.29	2.25	2.20
C2	7	325	2.15	2.10	2.05	2.01	1.96	1.91	1.86	1.81	1.77	1.72
C2	7	335	1.67	1.62	1.58	1.53	1.48	1.43	1.39	1.34	1.29	1.24
C2	7	345	1.20	1.15								
I1	9	420	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.01	2.02	2.02
I1	9	430	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
I1	9	440	2.02	2.02	2.02	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
I1	9	450	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03	2.03
I1	9	460	2.03	2.03	2.03	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.07	2.08
I1	9	470	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
I1	9	480	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08	2.08
I1	9	490	2.08	2.08	2.08	2.08	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
I1	9	500	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09
I1	9	510	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.09	2.10
I1	9	520	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
I1	9	530	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10	2.10
I1	9	540	2.10	2.10	2.10	2.10	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11	2.11
I1	9	550	2.16	2.16	2.16	2.16						
BP	11	710	3.19	3.18	3.17	3.16	3.14	3.13	3.12	3.11	3.10	3.09
BP	11	720	3.08	3.07	3.06	3.05	3.04	3.03	3.02	3.01	3.00	2.99
BP	11	730	2.98	2.97	2.96	2.96	2.95	2.94	2.93	2.92	2.91	3.64
BP	11	740	3.64	3.63	3.62	3.62	3.61	3.60	3.59	3.59	3.58	3.57
BP	11	750	3.57	3.56	3.55	3.55	3.54	3.53	3.53	3.52	3.52	3.51
BP	11	760	3.50	3.50	3.49	3.49	3.48	3.48	3.47	3.46	3.46	3.45
BP	11	770	3.45	3.44	3.44	3.43	3.43	3.43	3.42	3.42	3.41	3.42
BP	11	780	3.42	3.41	3.43	3.43	3.42	3.42	3.42	3.42	3.41	3.41
BP	11	790	3.41	3.40	3.40	3.40	3.40	3.39	3.39	3.39	3.39	3.38
BP	11	800	3.38	3.38	3.38	3.38	3.37	3.37	3.37	3.37	3.37	3.36
BP	11	810	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.36	3.35	3.35	3.35	3.35
BP	11	820	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	
U1	13	879	0.75	0.38	0.20	0.10	0.05	0.03	0.01	0.01	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50	0.34
U1	13	909	0.23	0.15	0.10	0.07	0.05	0.03	0.02	0.01	0.01	0.01
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.31	0.25	0.20	0.15	0.12	0.10	0.08	0.06	0.05	0.04
U2	15	1017	0.03	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

LF	14	963	1.93	2.37	2.73	3.02	3.24	3.38	3.46	3.46	3.40	3.26
LF	14	973	3.05	2.76	2.41	1.98	1.49	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
LF	14	983	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
LF	14	993	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19	1.19
LF	14	1003	1.19	1.19	1.19	1.19						

INTERMEDIATE REPORT

Chlorophyll a — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

µg/L — Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
CH	5	229	1.53	3.07	4.60	6.14	7.67	9.21	10.74	12.28	13.81	15.35
CH	5	239	16.88	18.42	19.95	21.49	23.02	24.56	26.09	27.63	29.16	30.70
CH	5	249	32.23	33.77	35.30	36.84	38.37	39.91	41.44	42.98	44.51	46.05
CH	5	259	47.58	49.12	50.65	52.19	53.72	55.26	56.79	58.33	59.86	61.40
CH	5	269	62.93	64.47	66.00							
CW	8	347	65.10	64.19	63.29	62.38	61.48	60.58	59.67	58.77	57.86	56.96
CW	8	357	56.05	55.15	54.25	53.34	52.44	51.53	50.63	49.73	48.82	47.92
CW	8	367	47.01	46.11	45.21	44.30	43.40	42.49	41.59	40.68	39.78	38.88
CW	8	377	37.97	37.07	36.16	35.26	34.36	33.45	32.55	31.64	30.74	29.84
CW	8	387	28.93	28.03	27.12	26.22	25.32	24.41	23.51	22.60	21.70	20.79
CW	8	397	19.89	18.99	18.08	17.18	16.27	15.37	14.47	13.56	12.66	11.75
CW	8	407	10.85	9.95	9.04	8.14	7.23	6.33	5.42	4.52	3.62	2.71
CW	8	417	1.81	0.90	0.00							
I2	10	554	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	574	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	584	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	604	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	624	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	634	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	644	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I2	10	654	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	664	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	674	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	694	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	704	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
I3	12	829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	839	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	849	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	859	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	869	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P1	3	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P2	4	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
C1	6	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	302	0.00	0.00	0.00							
C2	7	305	1.57	3.14	4.71	6.29	7.86	9.43	11.00	12.57	14.14	15.71
C2	7	315	17.29	18.86	20.43	22.00	23.57	25.14	26.71	28.29	29.86	31.43
C2	7	325	33.00	34.57	36.14	37.71	39.29	40.86	42.43	44.00	45.57	47.14
C2	7	335	48.71	50.29	51.86	53.43	55.00	56.57	58.14	59.71	61.29	62.86
C2	7	345	64.43	66.00								
I1	9	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	430	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	440	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I1	9	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	460	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	470	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	490	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	520	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	550	0.00	0.00	0.00	0.00						
BP	11	710	57.51	57.03	56.54	56.05	55.56	55.08	54.59	54.10	53.61	53.13
BP	11	720	52.64	52.15	51.66	51.18	50.69	50.20	49.71	49.23	48.74	48.25
BP	11	730	47.76	47.28	46.79	46.30	45.82	45.33	44.84	44.35	43.87	43.38
BP	11	740	42.89	42.40	41.92	41.43	40.94	40.45	39.97	39.48	38.99	38.50
BP	11	750	38.02	37.53	37.04	36.55	36.07	35.58	35.09	34.61	34.12	33.63
BP	11	760	33.14	32.66	32.17	31.68	31.19	30.71	30.22	29.73	29.24	28.76
BP	11	770	28.27	27.78	27.29	26.81	26.32	25.83	25.34	24.86	24.37	23.88
BP	11	780	23.39	22.91	22.42	21.93	21.45	20.96	20.47	19.98	19.50	19.01
BP	11	790	18.52	18.03	17.55	17.06	16.57	16.08	15.60	15.11	14.62	14.13
BP	11	800	13.65	13.16	12.67	12.18	11.70	11.21	10.72	10.24	9.75	9.26
BP	11	810	8.77	8.29	7.80	7.31	6.82	6.34	5.85	5.36	4.87	4.39
BP	11	820	3.90	3.41	2.92	2.44	1.95	1.46	0.97	0.49	0.00	
U1	13	879	32.07	32.14	32.21	32.29	32.36	32.43	32.50	32.57	32.64	32.71
U1	13	889	32.79	32.86	32.93	33.00	33.07	33.14	33.21	33.29	33.36	33.43
U1	13	899	33.50	33.57	33.64	33.71	33.79	33.86	33.93	34.00	34.07	34.14
U1	13	909	34.21	34.29	34.36	34.43	34.50	34.57	34.64	34.71	34.79	34.86
U1	13	919	34.93	35.00	35.07	35.14	35.21	35.29	35.36	35.43	35.50	35.57
U1	13	929	35.64	35.71	35.79	35.86	35.93	36.00	36.07	36.14	36.21	36.29
U1	13	939	36.36	36.43	36.50	36.57	36.64	36.71	36.79	36.86	36.93	37.00
U1	13	949	37.07	37.14	37.21	37.29	37.36	37.43	37.50	37.57	37.64	37.71
U1	13	959	37.79	37.86	37.93	38.00						
U2	15	1007	37.05	36.10	35.15	34.20	33.25	32.30	31.35	30.40	29.45	28.50
U2	15	1017	27.55	26.60	25.65	24.70	23.75	22.80	21.85	20.90	19.95	19.00
U2	15	1027	18.05	17.10	16.15	15.20	14.25	13.30	12.35	11.40	10.45	9.50
U2	15	1037	8.55	7.60	6.65	5.70	4.75	3.80	2.85	1.90	0.95	0.00
LF	14	963	0.86	1.73	2.59	3.45	4.32	5.18	6.05	6.91	7.77	8.64
LF	14	973	9.50	10.36	11.23	12.09	12.95	13.82	14.68	15.55	16.41	17.27
LF	14	983	18.14	19.00	19.86	20.73	21.59	22.45	23.32	24.18	25.05	25.91
LF	14	993	26.77	27.64	28.50	29.36	30.23	31.09	31.95	32.82	33.68	34.55
LF	14	1003	35.41	36.27	37.14	38.00						

INTERMEDIATE REPORT

Temperature — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

deg C — Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

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

B1	1	1	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B1	1	11	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B1	1	21	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	31	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	41	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	51	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	61	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	71	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	81	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	91	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	101	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	111	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
B2	2	121	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00					
CH	5	229	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CH	5	239	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CH	5	249	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CH	5	259	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CH	5	269	30.00	30.00	30.00							
CW	8	347	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	357	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	367	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	377	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	387	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	397	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	407	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
CW	8	417	30.00	30.00	30.00							
I2	10	554	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	564	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	574	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	584	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	594	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	604	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	614	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	624	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	634	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	644	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	654	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	664	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	674	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	684	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	694	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I2	10	704	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00				
I3	12	829	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I3	12	839	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I3	12	849	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00

I3	12	859	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I3	12	869	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1047	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1057	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1067	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1077	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1087	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1097	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1107	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1117	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1127	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1137	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I4	16	1147	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
P1	3	126	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P1	3	136	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P1	3	146	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P1	3	156	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P1	3	166	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P1	3	176	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00			
P2	4	183	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P2	4	193	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P2	4	203	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P2	4	213	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
P2	4	223	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00				
C1	6	272	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C1	6	282	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C1	6	292	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C1	6	302	30.00	30.00	30.00							
C2	7	305	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C2	7	315	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C2	7	325	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C2	7	335	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
C2	7	345	30.00	30.00								
I1	9	420	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	430	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	440	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	450	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	460	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	470	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	480	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	490	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	500	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	510	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	520	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	530	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00

I1	9	540	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
I1	9	550	30.00	30.00	30.00	30.00						
BP	11	710	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	720	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	730	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	740	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	750	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	760	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	770	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	780	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	790	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	800	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	810	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
BP	11	820	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	
U1	13	879	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	889	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	899	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	909	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	919	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	929	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	939	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	949	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U1	13	959	30.00	30.00	30.00	30.00						
U2	15	1007	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U2	15	1017	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U2	15	1027	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
U2	15	1037	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
LF	14	963	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
LF	14	973	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
LF	14	983	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
LF	14	993	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00	30.00
LF	14	1003	30.00	30.00	30.00	30.00						

INTERMEDIATE REPORT

Salinity — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

ppt — Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

B2	2	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
CH	5	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	269	0.00	0.00	0.00							
CW	8	347	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	357	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	367	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	397	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	407	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	417	0.00	0.00	0.00							
I2	10	554	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	574	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	584	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	604	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	624	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	634	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	644	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	654	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	664	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	674	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	694	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	704	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
I3	12	829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	839	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	849	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	859	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	869	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I4	16	1117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P1	3	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P2	4	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
C1	6	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	302	0.00	0.00	0.00							
C2	7	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	345	0.00	0.00								
I1	9	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	430	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	440	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	460	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	470	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	490	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	520	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	550	0.00	0.00	0.00	0.00						
BP	11	710	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	730	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	740	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	760	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	770	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

BP	11	780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	820	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
U1	13	879	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	909	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	983	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	1003	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Reaeration Rate — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

per day — Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026
B1	1	11	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026
B1	1	21	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026	4.026
B2	2	31	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
B2	2	41	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
B2	2	51	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
B2	2	61	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
B2	2	71	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
B2	2	81	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
B2	2	91	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
B2	2	101	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
B2	2	111	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842
B2	2	121	0.842	0.842	0.842	0.842	0.842					
CH	5	229	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
CH	5	239	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
CH	5	249	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
CH	5	259	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351	0.351
CH	5	269	0.351	0.351	0.351							

CW	8	347	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	357	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	367	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	377	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	387	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	397	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	407	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301	0.301
CW	8	417	0.301	0.301	0.301							
I2	10	554	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	564	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	574	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	584	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	594	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	604	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	614	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	624	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	634	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	644	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	654	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	664	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	674	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	684	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	694	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I2	10	704	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281				
I3	12	829	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
I3	12	839	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
I3	12	849	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
I3	12	859	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
I3	12	869	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263	0.263
I4	16	1047	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1057	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1067	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1077	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1087	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1097	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1107	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1117	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1127	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1137	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337
I4	16	1147	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	0.337	
P1	3	126	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
P1	3	136	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
P1	3	146	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
P1	3	156	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
P1	3	166	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029

P1	3	176	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029			
P2	4	183	5.960	5.960	5.960	5.964	5.965	5.965	5.965	5.965	5.965	5.965
P2	4	193	5.965	5.965	5.966	5.966	5.966	5.966	5.966	5.966	5.966	5.966
P2	4	203	5.966	5.967	5.967	5.967	5.967	5.967	5.967	5.967	5.967	5.967
P2	4	213	5.968	5.968	5.968	5.968	5.968	5.968	5.968	5.968	5.968	5.969
P2	4	223	5.969	5.969	5.969	5.969	5.969	5.969				
C1	6	272	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
C1	6	282	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
C1	6	292	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029	12.029
C1	6	302	12.029	12.029	12.029							
C2	7	305	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
C2	7	315	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
C2	7	325	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
C2	7	335	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807	2.807
C2	7	345	2.807	2.807								
I1	9	420	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	430	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	440	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	450	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	460	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	470	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	480	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	490	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	500	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	510	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	520	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	530	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	540	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281	0.281
I1	9	550	0.281	0.281	0.281	0.281						
BP	11	710	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	720	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	730	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	740	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	750	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	760	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	770	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	780	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	790	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	800	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	810	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
BP	11	820	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	
U1	13	879	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	889	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	899	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	909	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765

U1	13	919	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	929	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	939	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	949	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765	0.765
U1	13	959	0.765	0.765	0.765	0.765						
U2	15	1007	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
U2	15	1017	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
U2	15	1027	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
U2	15	1037	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648	0.648
LF	14	963	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
LF	14	973	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
LF	14	983	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
LF	14	993	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053	1.053
LF	14	1003	1.053	1.053	1.053	1.053						

INTERMEDIATE REPORT

BOD Decay Rate per day

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B1	1	11	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B1	1	21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	31	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	41	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	51	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	61	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	71	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	81	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	91	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	101	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	111	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
B2	2	121	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21					
CH	5	229	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CH	5	239	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CH	5	249	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CH	5	259	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CH	5	269	0.17	0.17	0.17							
CW	8	347	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	357	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	367	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	377	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	387	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	397	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	407	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
CW	8	417	0.17	0.17	0.17							
I2	10	554	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

I2	10	564	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	574	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	584	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	594	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	604	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	614	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	624	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	634	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	644	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	654	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	664	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	674	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	684	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	694	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I2	10	704	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21				
I3	12	829	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I3	12	839	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I3	12	849	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I3	12	859	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I3	12	869	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1047	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1057	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1067	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1077	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1087	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1097	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1107	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1117	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1127	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1137	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32
I4	16	1147	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	0.32	
P1	3	126	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P1	3	136	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P1	3	146	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P1	3	156	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P1	3	166	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P1	3	176	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16			
P2	4	183	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P2	4	193	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P2	4	203	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P2	4	213	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
P2	4	223	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16				
C1	6	272	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C1	6	282	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C1	6	292	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21

C1	6	302	0.21	0.21	0.21							
C2	7	305	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C2	7	315	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C2	7	325	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C2	7	335	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
C2	7	345	0.21	0.21								
I1	9	420	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	430	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	440	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	450	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	460	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	470	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	480	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	490	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	500	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	510	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	520	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	530	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	540	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21	0.21
I1	9	550	0.21	0.21	0.21	0.21						
BP	11	710	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	720	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	730	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	740	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	750	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	760	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	770	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	780	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	790	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	800	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	810	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17
BP	11	820	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	
U1	13	879	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	889	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	899	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	909	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	919	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	929	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	939	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	949	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U1	13	959	0.47	0.47	0.47	0.47						
U2	15	1007	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U2	15	1017	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U2	15	1027	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
U2	15	1037	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47

LF	14	963	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
LF	14	973	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
LF	14	983	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
LF	14	993	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47	0.47
LF	14	1003	0.47	0.47	0.47	0.47						

INTERMEDIATE REPORT

BOD Settling Rate per day

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B1	1	21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	101	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	111	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
B2	2	121	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00					
CH	5	229	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	239	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	249	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	259	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CH	5	269	0.00	0.00	0.00							
CW	8	347	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	357	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	367	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	377	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	387	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	397	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	407	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
CW	8	417	0.00	0.00	0.00							
I2	10	554	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	564	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	574	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	584	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	594	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	604	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	614	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	624	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	634	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	644	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I2	10	654	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	664	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	674	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	684	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	694	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I2	10	704	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
I3	12	829	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	839	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	849	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	859	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I3	12	869	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1047	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1057	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1067	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1077	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1087	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1097	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1107	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1117	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1127	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1137	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I4	16	1147	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
P1	3	126	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	136	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	146	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	156	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	166	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P1	3	176	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			
P2	4	183	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	193	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	203	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	213	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
P2	4	223	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00				
C1	6	272	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	282	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	292	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C1	6	302	0.00	0.00	0.00							
C2	7	305	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	315	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	325	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	335	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
C2	7	345	0.00	0.00								
I1	9	420	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	430	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	440	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

I1	9	450	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	460	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	470	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	480	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	490	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	500	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	510	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	520	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	530	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	540	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
I1	9	550	0.00	0.00	0.00	0.00						
BP	11	710	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	720	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	730	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	740	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	750	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	760	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	770	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	780	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	790	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	800	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	810	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
BP	11	820	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
U1	13	879	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	889	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	899	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	909	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	919	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	929	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	939	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	949	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U1	13	959	0.00	0.00	0.00	0.00						
U2	15	1007	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1017	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1027	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
U2	15	1037	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	963	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	973	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	983	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	993	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
LF	14	1003	0.00	0.00	0.00	0.00						

INTERMEDIATE REPORT

Ammonia Decay Rate
per day

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

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

B1	1	1	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B1	1	11	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B1	1	21	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B2	2	31	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B2	2	41	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B2	2	51	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B2	2	61	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B2	2	71	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B2	2	81	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B2	2	91	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B2	2	101	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B2	2	111	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
B2	2	121	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43					
CH	5	229	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41
CH	5	239	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.42	0.42
CH	5	249	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43
CH	5	259	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
CH	5	269	0.44	0.44	0.44							
CW	8	347	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
CW	8	357	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
CW	8	367	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
CW	8	377	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
CW	8	387	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
CW	8	397	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
CW	8	407	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
CW	8	417	0.44	0.44	0.44							
I2	10	554	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I2	10	564	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I2	10	574	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I2	10	584	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I2	10	594	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I2	10	604	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I2	10	614	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I2	10	624	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I2	10	634	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
I2	10	644	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I2	10	654	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I2	10	664	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I2	10	674	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I2	10	684	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I2	10	694	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I2	10	704	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41				
I3	12	829	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I3	12	839	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I3	12	849	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41

I3	12	859	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I3	12	869	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1047	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1057	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1067	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1077	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1087	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1097	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1107	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1117	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1127	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1137	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
I4	16	1147	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	
P1	3	126	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
P1	3	136	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
P1	3	146	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
P1	3	156	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
P1	3	166	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
P1	3	176	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42			
P2	4	183	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
P2	4	193	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
P2	4	203	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43
P2	4	213	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
P2	4	223	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43				
C1	6	272	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
C1	6	282	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
C1	6	292	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
C1	6	302	0.42	0.42	0.42							
C2	7	305	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41	0.41
C2	7	315	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43
C2	7	325	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
C2	7	335	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
C2	7	345	0.44	0.44								
I1	9	420	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
I1	9	430	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	440	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	450	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	460	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	470	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	480	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	490	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	500	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	510	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	520	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	530	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43

I1	9	540	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
I1	9	550	0.43	0.43	0.43	0.43						
BP	11	710	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43
BP	11	720	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BP	11	730	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BP	11	740	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BP	11	750	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BP	11	760	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BP	11	770	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BP	11	780	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
BP	11	790	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BP	11	800	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
BP	11	810	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
BP	11	820	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	
U1	13	879	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	889	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	899	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	909	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	919	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	929	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	939	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	949	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U1	13	959	0.44	0.44	0.44	0.44						
U2	15	1007	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U2	15	1017	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
U2	15	1027	0.44	0.44	0.44	0.44	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
U2	15	1037	0.43	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.41	0.41
LF	14	963	0.41	0.41	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
LF	14	973	0.42	0.42	0.42	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43
LF	14	983	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.43	0.44	0.44	0.44
LF	14	993	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44	0.44
LF	14	1003	0.44	0.44	0.44	0.44						

INTERMEDIATE REPORT

Sediment Oxygen Demand — LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

g/m²/d — Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

ID	RCH	ELEM	+0	+1	+2	+3	+4	+5	+6	+7	+8	+9
B1	1	1	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B1	1	11	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B1	1	21	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B2	2	31	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B2	2	41	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B2	2	51	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B2	2	61	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B2	2	71	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B2	2	81	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84

B2	2	91	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B2	2	101	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B2	2	111	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
B2	2	121	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84					
CH	5	229	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
CH	5	239	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
CH	5	249	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
CH	5	259	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56	0.56
CH	5	269	0.56	0.56	0.56							
CW	8	347	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	357	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	367	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	377	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	387	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	397	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	407	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
CW	8	417	1.88	1.88	1.88							
I2	10	554	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	564	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	574	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	584	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	594	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	604	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	614	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	624	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	634	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	644	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	654	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	664	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	674	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	684	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	694	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
I2	10	704	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88				
I3	12	829	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I3	12	839	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I3	12	849	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I3	12	859	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I3	12	869	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1047	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1057	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1067	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1077	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1087	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1097	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1107	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31

I4	16	1117	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1127	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1137	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31
I4	16	1147	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	1.31	
P1	3	126	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
P1	3	136	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
P1	3	146	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
P1	3	156	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
P1	3	166	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
P1	3	176	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84			
P2	4	183	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
P2	4	193	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
P2	4	203	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
P2	4	213	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
P2	4	223	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84				
C1	6	272	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
C1	6	282	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
C1	6	292	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
C1	6	302	1.88	1.88	1.88							
C2	7	305	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
C2	7	315	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
C2	7	325	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
C2	7	335	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30
C2	7	345	1.30	1.30								
I1	9	420	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	430	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	440	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	450	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	460	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	470	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	480	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	490	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	500	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	510	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	520	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	530	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	540	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
I1	9	550	0.94	0.94	0.94	0.94						
BP	11	710	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	720	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	730	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	740	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	750	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	760	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	770	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94

BP	11	780	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	790	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	800	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	810	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94
BP	11	820	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	0.94	
U1	13	879	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U1	13	889	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U1	13	899	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U1	13	909	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U1	13	919	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U1	13	929	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U1	13	939	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U1	13	949	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U1	13	959	1.88	1.88	1.88	1.88						
U2	15	1007	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U2	15	1017	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U2	15	1027	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
U2	15	1037	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88	1.88
LF	14	963	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
LF	14	973	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
LF	14	983	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
LF	14	993	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69	1.69
LF	14	1003	1.69	1.69	1.69	1.69						

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #1

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	VELO	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	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	0.003	28.7	0.0	5.0	3.1	0.0	1.6	0.0	0.0													
1	B1 1	55.50	0.003	30.0	0.0	5.5	3.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
2	B1 1	55.40	0.003	30.0	0.0	5.8	3.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
3	B1 1	55.30	0.003	30.0	0.0	6.0	2.9	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
4	B1 1	55.20	0.003	30.0	0.0	6.2	2.9	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
5	B1 1	55.10	0.003	30.0	0.0	6.3	2.8	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
6	B1 1	55.00	0.003	30.0	0.0	6.4	2.7	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
7	B1 1	54.90	0.003	30.0	0.0	6.4	2.7	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
8	B1 1	54.80	0.003	30.0	0.0	6.5	2.6	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
9	B1 1	54.70	0.003	30.0	0.0	6.5	2.6	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
10	B1 1	54.60	0.003	30.0	0.0	6.5	2.5	0.0	1.6	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
11	B1 1	54.50	0.003	30.0	0.0	6.5	2.5	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
12	B1 1	54.40	0.003	30.0	0.0	6.5	2.4	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
13	B1 1	54.30	0.003	30.0	0.0	6.6	2.4	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
14	B1 1	54.20	0.003	30.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
15	B1 1	54.10	0.003	30.0	0.0	6.6	2.3	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
16	B1 1	54.00	0.003	30.0	0.0	6.6	2.2	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
17	B1 1	53.90	0.003	30.0	0.0	6.6	2.2	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84

18	B1	1	53.80	0.003	30.0	0.0	6.6	2.1	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
19	B1	1	53.70	0.003	30.0	0.0	6.6	2.1	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
20	B1	1	53.60	0.003	30.0	0.0	6.6	2.1	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
21	B1	1	53.50	0.003	30.0	0.0	6.6	2.0	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
22	B1	1	53.40	0.003	30.0	0.0	6.6	2.0	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
23	B1	1	53.30	0.003	30.0	0.0	6.6	1.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
24	B1	1	53.20	0.003	30.0	0.0	6.6	1.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
25	B1	1	53.10	0.003	30.0	0.0	6.6	1.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
26	B1	1	53.00	0.003	30.0	0.0	6.6	1.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
27	B1	1	52.90	0.003	30.0	0.0	6.6	1.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
28	B1	1	52.80	0.003	30.0	0.0	6.6	1.7	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
29	B1	1	52.70	0.003	30.0	0.0	6.6	1.7	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
30	B1	1	52.60	0.003	30.0	0.0	6.6	1.7	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.25	1.0	0.011	0.011	7.6	4.026	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
31	B2	2	52.50	0.003	30.0	0.0	6.3	0.9	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
32	B2	2	52.40	0.003	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
33	B2	2	52.30	0.003	30.0	0.0	6.3	0.3	0.0	1.1	0.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
34	B2	2	52.20	0.003	30.0	0.0	6.4	0.2	0.0	1.0	0.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
35	B2	2	52.10	0.003	30.0	0.0	6.4	0.2	0.0	0.9	0.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
36	B2	2	52.00	0.003	30.0	0.0	6.4	0.1	0.0	0.8	0.1	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
37	B2	2	51.90	0.003	30.0	0.0	6.4	0.1	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
38	B2	2	51.80	0.003	30.0	0.0	6.4	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
39	B2	2	51.70	0.003	30.0	0.0	6.4	0.1	0.0	0.7	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
40	B2	2	51.60	0.003	30.0	0.0	6.4	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
41	B2	2	51.50	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.6	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
42	B2	2	51.40	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
43	B2	2	51.30	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
44	B2	2	51.20	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
45	B2	2	51.10	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
46	B2	2	51.00	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
47	B2	2	50.90	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
48	B2	2	50.80	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
49	B2	2	50.70	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
50	B2	2	50.60	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
51	B2	2	50.50	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
52	B2	2	50.40	0.003	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
53	B2	2	50.30	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
54	B2	2	50.20	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
55	B2	2	50.10	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
56	B2	2	50.00	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
57	B2	2	49.90	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
58	B2	2	49.80	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
59	B2	2	49.70	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
60	B2	2	49.60	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
61	B2	2	49.50	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
62	B2	2	49.40	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84

63	B2	2	49.30	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
64	B2	2	49.20	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
65	B2	2	49.10	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
66	B2	2	49.00	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
67	B2	2	48.90	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
68	B2	2	48.80	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
69	B2	2	48.70	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
70	B2	2	48.60	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
71	B2	2	48.50	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
72	B2	2	48.40	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
73	B2	2	48.30	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #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	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
74	B2	2	48.20	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
75	B2	2	48.10	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
76	B2	2	48.00	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
77	B2	2	47.90	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
78	B2	2	47.80	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
79	B2	2	47.70	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
80	B2	2	47.60	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
81	B2	2	47.50	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
82	B2	2	47.40	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
83	B2	2	47.30	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
84	B2	2	47.20	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
85	B2	2	47.10	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
86	B2	2	47.00	0.004	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
87	B2	2	46.90	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
88	B2	2	46.80	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
89	B2	2	46.70	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
90	B2	2	46.60	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
91	B2	2	46.50	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
92	B2	2	46.40	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
93	B2	2	46.30	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
94	B2	2	46.20	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
95	B2	2	46.10	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
96	B2	2	46.00	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
97	B2	2	45.90	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
98	B2	2	45.80	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
99	B2	2	45.70	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
100	B2	2	45.60	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
101	B2	2	45.50	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
102	B2	2	45.40	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
103	B2	2	45.30	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.000	0.000	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84

104	B2	2	45.20	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
105	B2	2	45.10	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
106	B2	2	45.00	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
107	B2	2	44.90	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
108	B2	2	44.80	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
109	B2	2	44.70	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
110	B2	2	44.60	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
111	B2	2	44.50	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
112	B2	2	44.40	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
113	B2	2	44.30	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
114	B2	2	44.20	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
115	B2	2	44.10	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
116	B2	2	44.00	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
117	B2	2	43.90	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
118	B2	2	43.80	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
119	B2	2	43.70	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
120	B2	2	43.60	0.005	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
121	B2	2	43.50	0.006	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
122	B2	2	43.40	0.006	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
123	B2	2	43.30	0.006	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
124	B2	2	43.20	0.006	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
125	B2	2	43.10	0.006	30.0	0.0	6.5	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	1.00	10.0	0.001	0.001	7.6	0.842	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
TRIBUTARY # 126 (Bayou Poydras #1) ENTERS HERE																									
229	CH	5	43.00	1.657	30.0	0.0	6.3	4.8	0.0	0.8	1.1	1.5	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.56
WASTELOAD # 230 (Stumpy Bayou) ENTERS HERE																									
230	CH	5	42.90	1.660	30.0	0.0	6.2	4.8	0.0	0.8	1.1	3.1	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
231	CH	5	42.80	1.660	30.0	0.0	6.0	4.7	0.0	0.8	1.1	4.6	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
232	CH	5	42.70	1.660	30.0	0.0	5.9	4.7	0.0	0.8	1.1	6.1	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
233	CH	5	42.60	1.660	30.0	0.0	5.8	4.6	0.0	0.8	1.0	7.7	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
234	CH	5	42.50	1.660	30.0	0.0	5.8	4.6	0.0	0.8	1.0	9.2	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
235	CH	5	42.40	1.660	30.0	0.0	5.7	4.6	0.0	0.8	1.0	10.7	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
236	CH	5	42.30	1.660	30.0	0.0	5.6	4.5	0.0	0.8	1.0	12.3	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
237	CH	5	42.20	1.660	30.0	0.0	5.6	4.5	0.0	0.8	0.9	13.8	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
238	CH	5	42.10	1.660	30.0	0.0	5.5	4.4	0.0	0.8	0.9	15.3	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.56
239	CH	5	42.00	1.660	30.0	0.0	5.5	4.4	0.0	0.8	0.9	16.9	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.56
240	CH	5	41.90	1.660	30.0	0.0	5.5	4.3	0.0	0.8	0.9	18.4	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.56
241	CH	5	41.80	1.660	30.0	0.0	5.5	4.3	0.0	0.8	0.9	20.0	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.56
242	CH	5	41.70	1.660	30.0	0.0	5.5	4.3	0.0	0.8	0.8	21.5	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.56
243	CH	5	41.60	1.660	30.0	0.0	5.5	4.2	0.0	0.8	0.8	23.0	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.56
244	CH	5	41.50	1.660	30.0	0.0	5.5	4.2	0.0	0.8	0.8	24.6	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.56
245	CH	5	41.40	1.660	30.0	0.0	5.5	4.1	0.0	0.8	0.8	26.1	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.56
246	CH	5	41.30	1.660	30.0	0.0	5.5	4.1	0.0	0.8	0.8	27.6	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.56
247	CH	5	41.20	1.660	30.0	0.0	5.6	4.0	0.0	0.8	0.8	29.2	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
248	CH	5	41.10	1.660	30.0	0.0	5.6	4.0	0.0	0.8	0.7	30.7	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #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	1/da	g/m²/d
249	CH 5	41.00	1.660	30.0	0.0	5.7	4.0	0.0	0.8	0.7	32.2	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
250	CH 5	40.90	1.660	30.0	0.0	5.7	3.9	0.0	0.8	0.7	33.8	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
251	CH 5	40.80	1.660	30.0	0.0	5.8	3.9	0.0	0.8	0.7	35.3	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
252	CH 5	40.70	1.660	30.0	0.0	5.9	3.9	0.0	0.8	0.7	36.8	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
253	CH 5	40.60	1.660	30.0	0.0	6.0	3.8	0.0	0.8	0.7	38.4	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
254	CH 5	40.50	1.660	30.0	0.0	6.1	3.8	0.0	0.8	0.6	39.9	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
255	CH 5	40.40	1.660	30.0	0.0	6.2	3.7	0.0	0.8	0.6	41.4	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
256	CH 5	40.30	1.660	30.0	0.0	6.3	3.7	0.0	0.8	0.6	43.0	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.56
257	CH 5	40.20	1.660	30.0	0.0	6.4	3.7	0.0	0.8	0.6	44.5	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.56
258	CH 5	40.10	1.660	30.0	0.0	6.5	3.6	0.0	0.8	0.6	46.0	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.56
259	CH 5	40.00	1.660	30.0	0.0	6.6	3.6	0.0	0.8	0.6	47.6	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.56
260	CH 5	39.90	1.660	30.0	0.0	6.7	3.6	0.0	0.8	0.6	49.1	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.56
261	CH 5	39.80	1.660	30.0	0.0	6.9	3.5	0.0	0.8	0.6	50.7	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.56
262	CH 5	39.70	1.660	30.0	0.0	7.0	3.5	0.0	0.8	0.5	52.2	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.56
263	CH 5	39.60	1.660	30.0	0.0	7.2	3.5	0.0	0.8	0.5	53.7	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.56
264	CH 5	39.50	1.660	30.0	0.0	7.3	3.4	0.0	0.8	0.5	55.3	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.56
265	CH 5	39.40	1.660	30.0	0.0	7.5	3.4	0.0	0.8	0.5	56.8	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.56
266	CH 5	39.30	1.660	30.0	0.0	7.6	3.4	0.0	0.8	0.5	58.3	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.56
267	CH 5	39.20	1.660	30.0	0.0	7.8	3.3	0.0	0.8	0.5	59.9	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.56
268	CH 5	39.10	1.660	30.0	0.0	8.0	3.3	0.0	0.8	0.5	61.4	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.56
269	CH 5	39.00	1.660	30.0	0.0	8.1	3.3	0.0	0.8	0.5	62.9	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.56
270	CH 5	38.90	1.660	30.0	0.0	8.3	3.2	0.0	0.8	0.5	64.5	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.56
WASTELOAD # 271 (LAG530786) ENTERS HERE																								
271	CH 5	38.80	1.660	30.0	0.0	8.5	3.2	0.0	0.8	0.4	66.0	0.0	2.40	34.0	0.020	0.020	7.6	0.351	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.56
TRIBUTARY # 272 (Chamberlin Canal #1) ENTERS HERE																								
347	CW 8	38.70	1.672	30.0	0.0	8.8	3.2	0.0	0.8	0.4	65.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
348	CW 8	38.60	1.672	30.0	0.0	9.0	3.2	0.0	0.8	0.4	64.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
349	CW 8	38.50	1.672	30.0	0.0	9.2	3.2	0.0	0.8	0.4	63.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
350	CW 8	38.40	1.672	30.0	0.0	9.4	3.2	0.0	0.7	0.4	62.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
351	CW 8	38.30	1.672	30.0	0.0	9.7	3.2	0.0	0.7	0.4	61.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
352	CW 8	38.20	1.672	30.0	0.0	9.9	3.1	0.0	0.7	0.4	60.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
353	CW 8	38.10	1.672	30.0	0.0	10.0	3.1	0.0	0.7	0.3	59.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
354	CW 8	38.00	1.672	30.0	0.0	10.2	3.1	0.0	0.7	0.3	58.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
355	CW 8	37.90	1.672	30.0	0.0	10.4	3.1	0.0	0.7	0.3	57.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
356	CW 8	37.80	1.672	30.0	0.0	10.6	3.1	0.0	0.7	0.3	57.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
357	CW 8	37.70	1.672	30.0	0.0	10.7	3.1	0.0	0.7	0.3	56.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
358	CW 8	37.60	1.672	30.0	0.0	10.9	3.1	0.0	0.7	0.3	55.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
359	CW 8	37.50	1.672	30.0	0.0	11.0	3.1	0.0	0.7	0.3	54.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
360	CW 8	37.40	1.672	30.0	0.0	11.1	3.1	0.0	0.7	0.3	53.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
361	CW 8	37.30	1.672	30.0	0.0	11.3	3.1	0.0	0.7	0.3	52.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
362	CW 8	37.20	1.672	30.0	0.0	11.4	3.1	0.0	0.7	0.3	51.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
363	CW 8	37.10	1.672	30.0	0.0	11.5	3.1	0.0	0.7	0.2	50.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88

364	CW	8	37.00	1.672	30.0	0.0	11.6	3.1	0.0	0.7	0.2	49.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
365	CW	8	36.90	1.672	30.0	0.0	11.7	3.1	0.0	0.7	0.2	48.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
WASTELOAD # 366 (Unknown Trib #1) ENTERS HERE																									
366	CW	8	36.80	1.675	30.0	0.0	11.7	3.1	0.0	0.7	0.2	47.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
WASTELOAD # 367 (PS 120103) ENTERS HERE																									
367	CW	8	36.70	1.700	30.0	0.0	11.7	3.4	0.0	0.8	0.4	47.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
368	CW	8	36.60	1.700	30.0	0.0	11.7	3.4	0.0	0.8	0.3	46.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
369	CW	8	36.50	1.700	30.0	0.0	11.8	3.4	0.0	0.8	0.3	45.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
370	CW	8	36.40	1.700	30.0	0.0	11.8	3.4	0.0	0.8	0.3	44.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
371	CW	8	36.30	1.700	30.0	0.0	11.8	3.4	0.0	0.8	0.3	43.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
372	CW	8	36.20	1.700	30.0	0.0	11.8	3.4	0.0	0.8	0.3	42.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
373	CW	8	36.10	1.700	30.0	0.0	11.9	3.4	0.0	0.8	0.3	41.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
374	CW	8	36.00	1.700	30.0	0.0	11.9	3.3	0.0	0.8	0.3	40.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
375	CW	8	35.90	1.700	30.0	0.0	11.9	3.3	0.0	0.8	0.3	39.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
376	CW	8	35.80	1.700	30.0	0.0	11.9	3.3	0.0	0.8	0.3	38.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
377	CW	8	35.70	1.700	30.0	0.0	11.9	3.3	0.0	0.8	0.3	38.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
378	CW	8	35.60	1.700	30.0	0.0	11.9	3.3	0.0	0.8	0.2	37.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
379	CW	8	35.50	1.700	30.0	0.0	11.9	3.3	0.0	0.8	0.2	36.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
380	CW	8	35.40	1.700	30.0	0.0	11.8	3.3	0.0	0.8	0.2	35.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
381	CW	8	35.30	1.700	30.0	0.0	11.8	3.3	0.0	0.8	0.2	34.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
382	CW	8	35.20	1.700	30.0	0.0	11.8	3.3	0.0	0.8	0.2	33.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
383	CW	8	35.10	1.700	30.0	0.0	11.8	3.3	0.0	0.8	0.2	32.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
384	CW	8	35.00	1.700	30.0	0.0	11.7	3.3	0.0	0.8	0.2	31.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
385	CW	8	34.90	1.700	30.0	0.0	11.7	3.2	0.0	0.8	0.2	30.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
386	CW	8	34.80	1.700	30.0	0.0	11.7	3.2	0.0	0.7	0.2	29.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
387	CW	8	34.70	1.700	30.0	0.0	11.6	3.2	0.0	0.7	0.2	28.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
388	CW	8	34.60	1.700	30.0	0.0	11.6	3.2	0.0	0.7	0.2	28.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
389	CW	8	34.50	1.700	30.0	0.0	11.5	3.2	0.0	0.7	0.2	27.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
390	CW	8	34.40	1.700	30.0	0.0	11.4	3.2	0.0	0.7	0.2	26.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
391	CW	8	34.30	1.700	30.0	0.0	11.4	3.2	0.0	0.7	0.2	25.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
392	CW	8	34.20	1.700	30.0	0.0	11.3	3.2	0.0	0.7	0.2	24.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
393	CW	8	34.10	1.700	30.0	0.0	11.3	3.2	0.0	0.7	0.2	23.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #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	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	g/m²/d
394	CW	8	34.00	1.700	30.0	0.0	11.2	3.2	0.0	0.7	0.2	22.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
395	CW	8	33.90	1.700	30.0	0.0	11.1	3.2	0.0	0.7	0.1	21.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
396	CW	8	33.80	1.700	30.0	0.0	11.0	3.2	0.0	0.7	0.1	20.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
397	CW	8	33.70	1.700	30.0	0.0	10.9	3.1	0.0	0.7	0.1	19.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
398	CW	8	33.60	1.700	30.0	0.0	10.9	3.1	0.0	0.7	0.1	19.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
399	CW	8	33.50	1.700	30.0	0.0	10.8	3.1	0.0	0.7	0.1	18.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
400	CW	8	33.40	1.700	30.0	0.0	10.7	3.1	0.0	0.7	0.1	17.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
401	CW	8	33.30	1.700	30.0	0.0	10.6	3.1	0.0	0.7	0.1	16.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
402	CW	8	33.20	1.700	30.0	0.0	10.5	3.1	0.0	0.7	0.1	15.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88

403	CW	8	33.10	1.700	30.0	0.0	10.4	3.1	0.0	0.7	0.1	14.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
404	CW	8	33.00	1.700	30.0	0.0	10.3	3.1	0.0	0.7	0.1	13.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
405	CW	8	32.90	1.700	30.0	0.0	10.2	3.1	0.0	0.7	0.1	12.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
406	CW	8	32.80	1.700	30.0	0.0	10.1	3.1	0.0	0.7	0.1	11.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
407	CW	8	32.70	1.700	30.0	0.0	9.9	3.1	0.0	0.7	0.1	10.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
408	CW	8	32.60	1.700	30.0	0.0	9.8	3.1	0.0	0.7	0.1	9.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
409	CW	8	32.50	1.700	30.0	0.0	9.7	3.1	0.0	0.7	0.1	9.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
410	CW	8	32.40	1.700	30.0	0.0	9.6	3.1	0.0	0.7	0.1	8.1	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
411	CW	8	32.30	1.700	30.0	0.0	9.5	3.1	0.0	0.7	0.1	7.2	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
412	CW	8	32.20	1.700	30.0	0.0	9.3	3.1	0.0	0.7	0.1	6.3	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
413	CW	8	32.10	1.700	30.0	0.0	9.2	3.0	0.0	0.7	0.1	5.4	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
414	CW	8	32.00	1.700	30.0	0.0	9.1	3.0	0.0	0.7	0.1	4.5	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
415	CW	8	31.90	1.700	30.0	0.0	8.9	3.0	0.0	0.7	0.1	3.6	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
416	CW	8	31.80	1.700	30.0	0.0	8.8	3.0	0.0	0.7	0.1	2.7	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
417	CW	8	31.70	1.700	30.0	0.0	8.7	3.0	0.0	0.7	0.1	1.8	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
418	CW	8	31.60	1.700	30.0	0.0	8.5	3.0	0.0	0.7	0.1	0.9	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
419	CW	8	31.50	1.700	30.0	0.0	8.4	3.0	0.0	0.7	0.1	0.0	0.0	2.80	47.0	0.013	0.013	7.6	0.301	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
TRIBUTARY # 420 (Intracoastal Waterwa) ENTERS HERE																									
554	I2	10	31.40	9.280	30.0	0.0	6.7	1.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
555	I2	10	31.30	9.280	30.0	0.0	6.6	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
556	I2	10	31.20	9.280	30.0	0.0	6.6	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
557	I2	10	31.10	9.280	30.0	0.0	6.6	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
558	I2	10	31.00	9.280	30.0	0.0	6.6	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
559	I2	10	30.90	9.280	30.0	0.0	6.6	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
560	I2	10	30.80	9.280	30.0	0.0	6.6	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
561	I2	10	30.70	9.280	30.0	0.0	6.5	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
562	I2	10	30.60	9.280	30.0	0.0	6.5	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
563	I2	10	30.50	9.280	30.0	0.0	6.5	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
564	I2	10	30.40	9.280	30.0	0.0	6.5	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
565	I2	10	30.30	9.280	30.0	0.0	6.5	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
WASTELOAD # 566 (LAG531616) ENTERS HERE																									
566	I2	10	30.20	9.280	30.0	0.0	6.5	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
567	I2	10	30.10	9.280	30.0	0.0	6.4	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
568	I2	10	30.00	9.280	30.0	0.0	6.4	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
569	I2	10	29.90	9.280	30.0	0.0	6.4	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
570	I2	10	29.80	9.280	30.0	0.0	6.4	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
571	I2	10	29.70	9.280	30.0	0.0	6.4	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
572	I2	10	29.60	9.280	30.0	0.0	6.4	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
573	I2	10	29.50	9.280	30.0	0.0	6.3	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
574	I2	10	29.40	9.280	30.0	0.0	6.3	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
575	I2	10	29.30	9.280	30.0	0.0	6.3	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
576	I2	10	29.20	9.280	30.0	0.0	6.3	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
577	I2	10	29.10	9.280	30.0	0.0	6.3	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
578	I2	10	29.00	9.280	30.0	0.0	6.3	0.9	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
579	I2	10	28.90	9.280	30.0	0.0	6.3	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88

580	I2	10	28.80	9.280	30.0	0.0	6.2	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
581	I2	10	28.70	9.280	30.0	0.0	6.2	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
582	I2	10	28.60	9.280	30.0	0.0	6.2	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
583	I2	10	28.50	9.280	30.0	0.0	6.2	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
584	I2	10	28.40	9.280	30.0	0.0	6.2	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
585	I2	10	28.30	9.280	30.0	0.0	6.2	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
586	I2	10	28.20	9.280	30.0	0.0	6.2	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
587	I2	10	28.10	9.280	30.0	0.0	6.1	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
588	I2	10	28.00	9.280	30.0	0.0	6.1	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
589	I2	10	27.90	9.280	30.0	0.0	6.1	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
590	I2	10	27.80	9.280	30.0	0.0	6.1	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
591	I2	10	27.70	9.280	30.0	0.0	6.1	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
592	I2	10	27.60	9.280	30.0	0.0	6.1	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
593	I2	10	27.50	9.280	30.0	0.0	6.1	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
594	I2	10	27.40	9.280	30.0	0.0	6.1	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
595	I2	10	27.30	9.280	30.0	0.0	6.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
596	I2	10	27.20	9.280	30.0	0.0	6.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
597	I2	10	27.10	9.280	30.0	0.0	6.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
598	I2	10	27.00	9.280	30.0	0.0	6.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
599	I2	10	26.90	9.280	30.0	0.0	6.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #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
600	I2	10	26.80	9.280	30.0	0.0	6.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
601	I2	10	26.70	9.280	30.0	0.0	6.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
602	I2	10	26.60	9.280	30.0	0.0	6.0	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
603	I2	10	26.50	9.280	30.0	0.0	5.9	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
604	I2	10	26.40	9.280	30.0	0.0	5.9	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
605	I2	10	26.30	9.280	30.0	0.0	5.9	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
606	I2	10	26.20	9.280	30.0	0.0	5.9	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
607	I2	10	26.10	9.280	30.0	0.0	5.9	0.8	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
608	I2	10	26.00	9.280	30.0	0.0	5.9	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
609	I2	10	25.90	9.280	30.0	0.0	5.9	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
610	I2	10	25.80	9.280	30.0	0.0	5.9	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
611	I2	10	25.70	9.280	30.0	0.0	5.9	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
612	I2	10	25.60	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
613	I2	10	25.50	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
614	I2	10	25.40	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
615	I2	10	25.30	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
616	I2	10	25.20	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
617	I2	10	25.10	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
618	I2	10	25.00	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
619	I2	10	24.90	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
620	I2	10	24.80	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88

621	I2	10	24.70	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
622	I2	10	24.60	9.280	30.0	0.0	5.8	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
WASTELOAD # 623 (Unknown Trib #2) ENTERS HERE																									
623	I2	10	24.50	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
624	I2	10	24.40	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
625	I2	10	24.30	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
626	I2	10	24.20	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
627	I2	10	24.10	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
628	I2	10	24.00	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
629	I2	10	23.90	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
630	I2	10	23.80	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
631	I2	10	23.70	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
632	I2	10	23.60	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
633	I2	10	23.50	9.280	30.0	0.0	5.7	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
634	I2	10	23.40	9.280	30.0	0.0	5.6	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
635	I2	10	23.30	9.280	30.0	0.0	5.6	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
636	I2	10	23.20	9.280	30.0	0.0	5.6	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
637	I2	10	23.10	9.280	30.0	0.0	5.6	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
638	I2	10	23.00	9.280	30.0	0.0	5.6	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
639	I2	10	22.90	9.280	30.0	0.0	5.6	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
640	I2	10	22.80	9.280	30.0	0.0	5.6	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
641	I2	10	22.70	9.280	30.0	0.0	5.6	0.7	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
642	I2	10	22.60	9.280	30.0	0.0	5.6	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
643	I2	10	22.50	9.280	30.0	0.0	5.6	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
644	I2	10	22.40	9.280	30.0	0.0	5.6	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
645	I2	10	22.30	9.280	30.0	0.0	5.6	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
646	I2	10	22.20	9.280	30.0	0.0	5.6	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
647	I2	10	22.10	9.280	30.0	0.0	5.6	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
648	I2	10	22.00	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
649	I2	10	21.90	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
650	I2	10	21.80	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
651	I2	10	21.70	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
652	I2	10	21.60	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
653	I2	10	21.50	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
654	I2	10	21.40	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
655	I2	10	21.30	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
WASTELOAD # 656 (Unknown Trib #3) ENTERS HERE																									
656	I2	10	21.20	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
657	I2	10	21.10	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
658	I2	10	21.00	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
659	I2	10	20.90	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
660	I2	10	20.80	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
661	I2	10	20.70	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
662	I2	10	20.60	9.280	30.0	0.0	5.5	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
663	I2	10	20.50	9.280	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88

664	I2	10	20.40	9.280	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
665	I2	10	20.30	9.280	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
WASTELOAD # 666 (PS 120109#3) ENTERS HERE																									
666	I2	10	20.20	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
667	I2	10	20.10	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
668	I2	10	20.00	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
669	I2	10	19.90	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
670	I2	10	19.80	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #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
671	I2	10	19.70	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
672	I2	10	19.60	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
673	I2	10	19.50	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
WASTELOAD # 674 (Unknown Trib #4) ENTERS HERE																									
674	I2	10	19.40	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
675	I2	10	19.30	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
676	I2	10	19.20	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
677	I2	10	19.10	9.286	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
WASTELOAD # 678 (Bayou Grosse Tete #2) ENTERS HERE																									
678	I2	10	19.00	9.289	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
679	I2	10	18.90	9.289	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
680	I2	10	18.80	9.289	30.0	0.0	5.4	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
681	I2	10	18.70	9.289	30.0	0.0	5.3	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
682	I2	10	18.60	9.289	30.0	0.0	5.3	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
683	I2	10	18.50	9.289	30.0	0.0	5.3	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
684	I2	10	18.40	9.289	30.0	0.0	5.3	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
685	I2	10	18.30	9.289	30.0	0.0	5.3	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
686	I2	10	18.20	9.289	30.0	0.0	5.3	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
687	I2	10	18.10	9.289	30.0	0.0	5.3	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
688	I2	10	18.00	9.289	30.0	0.0	5.3	0.6	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
689	I2	10	17.90	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
690	I2	10	17.80	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
691	I2	10	17.70	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
692	I2	10	17.60	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
693	I2	10	17.50	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
694	I2	10	17.40	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
695	I2	10	17.30	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
696	I2	10	17.20	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
697	I2	10	17.10	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
698	I2	10	17.00	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
699	I2	10	16.90	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
700	I2	10	16.80	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
701	I2	10	16.70	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88

702	I2	10	16.60	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
WASTELOAD # 703 (LAG531362) ENTERS HERE																									
703	I2	10	16.50	9.289	30.0	0.0	5.3	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
704	I2	10	16.40	9.289	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
705	I2	10	16.30	9.289	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
706	I2	10	16.20	9.289	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
707	I2	10	16.10	9.289	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
708	I2	10	16.00	9.289	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
709	I2	10	15.90	9.289	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.4	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.041	0.041	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
TRIBUTARY # 710 (Bayou Plaquemine) ENTERS HERE																									
829	I3	12	15.80	10.146	30.0	0.0	5.3	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
830	I3	12	15.70	10.146	30.0	0.0	5.3	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
831	I3	12	15.60	10.146	30.0	0.0	5.3	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
832	I3	12	15.50	10.146	30.0	0.0	5.3	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
833	I3	12	15.40	10.146	30.0	0.0	5.2	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
834	I3	12	15.30	10.146	30.0	0.0	5.2	1.0	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
835	I3	12	15.20	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
836	I3	12	15.10	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
837	I3	12	15.00	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
838	I3	12	14.90	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
839	I3	12	14.80	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
840	I3	12	14.70	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
841	I3	12	14.60	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
842	I3	12	14.50	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
843	I3	12	14.40	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
844	I3	12	14.30	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
845	I3	12	14.20	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
846	I3	12	14.10	10.146	30.0	0.0	5.2	0.9	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
847	I3	12	14.00	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
848	I3	12	13.90	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
849	I3	12	13.80	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
850	I3	12	13.70	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
851	I3	12	13.60	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
852	I3	12	13.50	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
853	I3	12	13.40	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
854	I3	12	13.30	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
855	I3	12	13.20	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
856	I3	12	13.10	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
857	I3	12	13.00	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
858	I3	12	12.90	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
859	I3	12	12.80	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #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

860	I3	12	12.70	10.146	30.0	0.0	5.2	0.8	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
861	I3	12	12.60	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
862	I3	12	12.50	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
863	I3	12	12.40	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
864	I3	12	12.30	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
865	I3	12	12.20	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
866	I3	12	12.10	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
867	I3	12	12.00	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
868	I3	12	11.90	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
869	I3	12	11.80	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
870	I3	12	11.70	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
871	I3	12	11.60	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
872	I3	12	11.50	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
873	I3	12	11.40	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
874	I3	12	11.30	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
875	I3	12	11.20	10.146	30.0	0.0	5.1	0.7	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
876	I3	12	11.10	10.146	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
877	I3	12	11.00	10.146	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
878	I3	12	10.90	10.146	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	3.20	80.0	0.040	0.040	7.6	0.263	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
TRIBUTARY # 879 (Upper Grand River #1) ENTERS HERE																									
1047	I4	16	10.80	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1048	I4	16	10.70	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1049	I4	16	10.60	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1050	I4	16	10.50	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1051	I4	16	10.40	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1052	I4	16	10.30	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1053	I4	16	10.20	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1054	I4	16	10.10	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1055	I4	16	10.00	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1056	I4	16	9.90	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1057	I4	16	9.80	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1058	I4	16	9.70	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1059	I4	16	9.60	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1060	I4	16	9.50	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1061	I4	16	9.40	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1062	I4	16	9.30	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1063	I4	16	9.20	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1064	I4	16	9.10	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1065	I4	16	9.00	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1066	I4	16	8.90	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1067	I4	16	8.80	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1068	I4	16	8.70	10.155	30.0	0.0	5.1	0.6	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1069	I4	16	8.60	10.155	30.0	0.0	5.1	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1070	I4	16	8.50	10.155	30.0	0.0	5.1	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1071	I4	16	8.40	10.155	30.0	0.0	5.1	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31

1072	I4 16	8.30	10.155	30.0	0.0	5.1	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1073	I4 16	8.20	10.155	30.0	0.0	5.1	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1074	I4 16	8.10	10.155	30.0	0.0	5.1	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1075	I4 16	8.00	10.155	30.0	0.0	5.1	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1076	I4 16	7.90	10.155	30.0	0.0	5.1	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1077	I4 16	7.80	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1078	I4 16	7.70	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1079	I4 16	7.60	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1080	I4 16	7.50	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1081	I4 16	7.40	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1082	I4 16	7.30	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1083	I4 16	7.20	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1084	I4 16	7.10	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1085	I4 16	7.00	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1086	I4 16	6.90	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1087	I4 16	6.80	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1088	I4 16	6.70	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1089	I4 16	6.60	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1090	I4 16	6.50	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1091	I4 16	6.40	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1092	I4 16	6.30	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1093	I4 16	6.20	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1094	I4 16	6.10	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1095	I4 16	6.00	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1096	I4 16	5.90	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1097	I4 16	5.80	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1098	I4 16	5.70	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1099	I4 16	5.60	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1100	I4 16	5.50	10.155	30.0	0.0	5.2	0.5	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Cholpe #1

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	BOD1 SAT	BOD1 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	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
1101	I4 16	5.40	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1102	I4 16	5.30	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1103	I4 16	5.20	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1104	I4 16	5.10	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1105	I4 16	5.00	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1106	I4 16	4.90	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1107	I4 16	4.80	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1108	I4 16	4.70	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1109	I4 16	4.60	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1110	I4 16	4.50	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1111	I4 16	4.40	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1112	I4 16	4.30	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31

1113	I4	16	4.20	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1114	I4	16	4.10	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1115	I4	16	4.00	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1116	I4	16	3.90	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1117	I4	16	3.80	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1118	I4	16	3.70	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1119	I4	16	3.60	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1120	I4	16	3.50	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1121	I4	16	3.40	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1122	I4	16	3.30	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1123	I4	16	3.20	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1124	I4	16	3.10	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1125	I4	16	3.00	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1126	I4	16	2.90	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1127	I4	16	2.80	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1128	I4	16	2.70	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1129	I4	16	2.60	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1130	I4	16	2.50	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1131	I4	16	2.40	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1132	I4	16	2.30	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1133	I4	16	2.20	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1134	I4	16	2.10	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1135	I4	16	2.00	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1136	I4	16	1.90	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1137	I4	16	1.80	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1138	I4	16	1.70	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1139	I4	16	1.60	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1140	I4	16	1.50	10.155	30.0	0.0	5.2	0.4	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1141	I4	16	1.40	10.155	30.0	0.0	5.2	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1142	I4	16	1.30	10.155	30.0	0.0	5.2	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1143	I4	16	1.20	10.155	30.0	0.0	5.2	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1144	I4	16	1.10	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1145	I4	16	1.00	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1146	I4	16	0.90	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1147	I4	16	0.80	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1148	I4	16	0.70	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1149	I4	16	0.60	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1150	I4	16	0.50	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1151	I4	16	0.40	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1152	I4	16	0.30	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1153	I4	16	0.20	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1154	I4	16	0.10	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31
1155	I4	16	0.00	10.155	30.0	0.0	5.3	0.3	0.0	0.5	0.0	0.0	0.0	2.50	70.0	0.058	0.058	7.6	0.337	0.32	0.00	0.00	0.00	0.41	1.31

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Poydras #1

	ADVEC	MEAN	DO	REAER	BOD1	BOD1	BOD2	BOD2	NH3

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
WASTELOAD # 126 (LA0003034) ENTERS HERE																								
126	P1	3	10.20	1.646	30.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
127	P1	3	10.10	1.646	30.0	0.0	5.0	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
128	P1	3	10.00	1.646	30.0	0.0	5.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
129	P1	3	9.90	1.646	30.0	0.0	5.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
130	P1	3	9.80	1.646	30.0	0.0	5.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
131	P1	3	9.70	1.646	30.0	0.0	5.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
132	P1	3	9.60	1.646	30.0	0.0	5.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
133	P1	3	9.50	1.646	30.0	0.0	5.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
134	P1	3	9.40	1.646	30.0	0.0	5.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
135	P1	3	9.30	1.646	30.0	0.0	5.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
136	P1	3	9.20	1.646	30.0	0.0	5.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
137	P1	3	9.10	1.646	30.0	0.0	5.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
138	P1	3	9.00	1.646	30.0	0.0	5.3	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
139	P1	3	8.90	1.646	30.0	0.0	5.3	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
140	P1	3	8.80	1.646	30.0	0.0	5.3	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
141	P1	3	8.70	1.646	30.0	0.0	5.3	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
142	P1	3	8.60	1.646	30.0	0.0	5.3	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
143	P1	3	8.50	1.646	30.0	0.0	5.3	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
144	P1	3	8.40	1.646	30.0	0.0	5.4	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
145	P1	3	8.30	1.646	30.0	0.0	5.4	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
146	P1	3	8.20	1.646	30.0	0.0	5.4	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
147	P1	3	8.10	1.646	30.0	0.0	5.4	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.371	1.371	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
WASTELOAD # 148 (LAG540069) ENTERS HERE																								
148	P1	3	8.00	1.646	30.0	0.0	5.4	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
149	P1	3	7.90	1.646	30.0	0.0	5.4	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
150	P1	3	7.80	1.646	30.0	0.0	5.5	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
WASTELOAD # 151 (LAG531697) ENTERS HERE																								
151	P1	3	7.70	1.646	30.0	0.0	5.5	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
152	P1	3	7.60	1.646	30.0	0.0	5.5	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
153	P1	3	7.50	1.646	30.0	0.0	5.5	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
154	P1	3	7.40	1.646	30.0	0.0	5.5	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
155	P1	3	7.30	1.646	30.0	0.0	5.5	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.41	0.84
156	P1	3	7.20	1.646	30.0	0.0	5.6	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
157	P1	3	7.10	1.646	30.0	0.0	5.6	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
WASTELOAD # 158 (LAG540858) ENTERS HERE																								
158	P1	3	7.00	1.646	30.0	0.0	5.6	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
WASTELOAD # 159 (LAG531903) ENTERS HERE WITHOUT ANY FLOW																								
159	P1	3	6.90	1.646	30.0	0.0	5.6	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
160	P1	3	6.80	1.646	30.0	0.0	5.6	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
161	P1	3	6.70	1.646	30.0	0.0	5.6	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
162	P1	3	6.60	1.646	30.0	0.0	5.6	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
163	P1	3	6.50	1.646	30.0	0.0	5.7	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84

WASTELOAD # 164 (LAG531990) ENTERS HERE

164	P1	3	6.40	1.646	30.0	0.0	5.7	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
165	P1	3	6.30	1.646	30.0	0.0	5.7	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
166	P1	3	6.20	1.646	30.0	0.0	5.7	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
167	P1	3	6.10	1.646	30.0	0.0	5.7	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
168	P1	3	6.00	1.646	30.0	0.0	5.7	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
169	P1	3	5.90	1.646	30.0	0.0	5.7	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
170	P1	3	5.80	1.646	30.0	0.0	5.8	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
171	P1	3	5.70	1.646	30.0	0.0	5.8	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
172	P1	3	5.60	1.646	30.0	0.0	5.8	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
173	P1	3	5.50	1.646	30.0	0.0	5.8	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
174	P1	3	5.40	1.646	30.0	0.0	5.8	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
175	P1	3	5.30	1.646	30.0	0.0	5.8	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
176	P1	3	5.20	1.646	30.0	0.0	5.8	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
177	P1	3	5.10	1.646	30.0	0.0	5.8	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
178	P1	3	5.00	1.646	30.0	0.0	5.9	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
179	P1	3	4.90	1.646	30.0	0.0	5.9	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
180	P1	3	4.80	1.646	30.0	0.0	5.9	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
181	P1	3	4.70	1.646	30.0	0.0	5.9	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
182	P1	3	4.60	1.646	30.0	0.0	5.9	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.30	4.0	1.372	1.372	7.6	12.029	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
183	P2	4	4.50	1.646	30.0	0.0	5.9	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.343	0.343	7.6	5.960	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
184	P2	4	4.40	1.646	30.0	0.0	5.9	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.343	0.343	7.6	5.960	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
185	P2	4	4.30	1.646	30.0	0.0	6.0	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.343	0.343	7.6	5.960	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84

WASTELOAD # 186 (LAG540898) ENTERS HERE

186	P2	4	4.20	1.648	30.0	0.0	6.0	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.343	0.343	7.6	5.964	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84

WASTELOAD # 187 (LAG540785) ENTERS HERE

187	P2	4	4.10	1.649	30.0	0.0	6.0	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.965	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
188	P2	4	4.00	1.649	30.0	0.0	6.0	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.965	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
189	P2	4	3.90	1.649	30.0	0.0	6.0	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.965	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
190	P2	4	3.80	1.649	30.0	0.0	6.0	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.965	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
191	P2	4	3.70	1.649	30.0	0.0	6.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.965	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Poydras #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
192	P2	4	3.60	1.649	30.0	0.0	6.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.965	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
193	P2	4	3.50	1.649	30.0	0.0	6.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.965	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
194	P2	4	3.40	1.649	30.0	0.0	6.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.965	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
195	P2	4	3.30	1.649	30.0	0.0	6.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.966	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
196	P2	4	3.20	1.649	30.0	0.0	6.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.966	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
197	P2	4	3.10	1.650	30.0	0.0	6.1	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.966	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
198	P2	4	3.00	1.650	30.0	0.0	6.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.966	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
199	P2	4	2.90	1.650	30.0	0.0	6.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.966	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
200	P2	4	2.80	1.650	30.0	0.0	6.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.966	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
201	P2	4	2.70	1.650	30.0	0.0	6.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.966	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84

202	P2	4	2.60	1.650	30.0	0.0	6.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.966	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
203	P2	4	2.50	1.650	30.0	0.0	6.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.966	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
204	P2	4	2.40	1.650	30.0	0.0	6.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.967	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
205	P2	4	2.30	1.650	30.0	0.0	6.2	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.967	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
206	P2	4	2.20	1.650	30.0	0.0	6.3	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.967	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
207	P2	4	2.10	1.650	30.0	0.0	6.3	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.967	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
208	P2	4	2.00	1.650	30.0	0.0	6.3	5.0	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.967	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
209	P2	4	1.90	1.650	30.0	0.0	6.3	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.967	0.16	0.00	0.00	0.00	0.42	0.84
210	P2	4	1.80	1.650	30.0	0.0	6.3	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.967	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
211	P2	4	1.70	1.650	30.0	0.0	6.3	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.967	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
212	P2	4	1.60	1.650	30.0	0.0	6.3	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.967	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
213	P2	4	1.50	1.650	30.0	0.0	6.3	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
214	P2	4	1.40	1.651	30.0	0.0	6.3	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
215	P2	4	1.30	1.651	30.0	0.0	6.3	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
216	P2	4	1.20	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
217	P2	4	1.10	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
218	P2	4	1.00	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
219	P2	4	0.90	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
220	P2	4	0.80	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
221	P2	4	0.70	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.968	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
222	P2	4	0.60	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.969	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
223	P2	4	0.50	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.969	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
224	P2	4	0.40	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.969	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
225	P2	4	0.30	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.969	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
226	P2	4	0.20	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.969	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
227	P2	4	0.10	1.651	30.0	0.0	6.4	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.969	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84
228	P2	4	0.00	1.651	30.0	0.0	6.5	4.9	0.0	0.8	1.2	0.0	0.0	0.60	8.0	0.344	0.344	7.6	5.969	0.16	0.00	0.00	0.00	0.43	0.84

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Chamberlin Canal #1

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	BOD1 SAT	BOD1 RATE	BOD2 DECA	BOD2 SETT	BOD2 DECA	NH3 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
272	C1	6	7.40	0.003	30.0	0.0	5.9	9.4	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.014	0.014	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
273	C1	6	7.30	0.003	30.0	0.0	5.9	9.5	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.015	0.015	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
274	C1	6	7.20	0.003	30.0	0.0	5.8	9.5	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.015	0.015	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
275	C1	6	7.10	0.003	30.0	0.0	5.8	9.6	0.0	1.2	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.015	0.015	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
276	C1	6	7.00	0.003	30.0	0.0	5.8	9.7	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.015	0.015	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
277	C1	6	6.90	0.003	30.0	0.0	5.8	9.8	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.016	0.016	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
278	C1	6	6.80	0.003	30.0	0.0	5.8	9.8	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.016	0.016	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
279	C1	6	6.70	0.003	30.0	0.0	5.8	9.9	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.016	0.016	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
280	C1	6	6.60	0.003	30.0	0.0	5.8	10.0	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.016	0.016	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
281	C1	6	6.50	0.003	30.0	0.0	5.8	10.0	0.0	1.3	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.016	0.016	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
282	C1	6	6.40	0.003	30.0	0.0	5.8	10.1	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.017	0.017	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
283	C1	6	6.30	0.003	30.0	0.0	5.8	10.2	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.017	0.017	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
284	C1	6	6.20	0.003	30.0	0.0	5.8	10.2	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.017	0.017	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
285	C1	6	6.10	0.003	30.0	0.0	5.8	10.3	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.017	0.017	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88

286	C1	6	6.00	0.004	30.0	0.0	5.8	10.3	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.018	0.018	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
287	C1	6	5.90	0.004	30.0	0.0	5.8	10.4	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.018	0.018	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
288	C1	6	5.80	0.004	30.0	0.0	5.8	10.4	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.018	0.018	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
289	C1	6	5.70	0.004	30.0	0.0	5.8	10.5	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.018	0.018	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
290	C1	6	5.60	0.004	30.0	0.0	5.8	10.5	0.0	1.4	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.018	0.018	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
291	C1	6	5.50	0.004	30.0	0.0	5.8	10.5	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.019	0.019	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
292	C1	6	5.40	0.004	30.0	0.0	5.8	10.6	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.019	0.019	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
293	C1	6	5.30	0.004	30.0	0.0	5.8	10.6	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.019	0.019	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
294	C1	6	5.20	0.004	30.0	0.0	5.8	10.7	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.019	0.019	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
295	C1	6	5.10	0.004	30.0	0.0	5.8	10.7	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.020	0.020	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
WASTELOAD # 296 (LA0121185) ENTERS HERE WITHOUT ANY FLOW																									
296	C1	6	5.00	0.004	30.0	0.0	5.8	10.7	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.020	0.020	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
297	C1	6	4.90	0.004	30.0	0.0	5.8	10.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.020	0.020	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
298	C1	6	4.80	0.004	30.0	0.0	5.8	10.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.020	0.020	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
299	C1	6	4.70	0.004	30.0	0.0	5.8	10.8	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.021	0.021	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
300	C1	6	4.60	0.004	30.0	0.0	5.8	10.9	0.0	1.5	0.1	0.0	0.0	0.10	2.0	0.021	0.021	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
301	C1	6	4.50	0.004	30.0	0.0	5.8	10.9	0.0	1.5	0.0	0.0	0.0	0.10	2.0	0.021	0.021	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
302	C1	6	4.40	0.004	30.0	0.0	5.8	10.9	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.10	2.0	0.021	0.021	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
303	C1	6	4.30	0.004	30.0	0.0	5.8	10.9	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.10	2.0	0.021	0.021	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
304	C1	6	4.20	0.004	30.0	0.0	5.8	11.0	0.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.10	2.0	0.022	0.022	7.6	12.029	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
WASTELOAD # 305 (LAG540783) ENTERS HERE																									
305	C2	7	4.10	0.007	30.0	0.0	5.3	10.0	0.0	1.6	1.2	1.6	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.30
306	C2	7	4.00	0.007	30.0	0.0	5.1	9.4	0.0	1.6	1.1	3.1	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.30
307	C2	7	3.90	0.007	30.0	0.0	5.0	8.8	0.0	1.5	0.9	4.7	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.30
308	C2	7	3.80	0.007	30.0	0.0	5.0	8.3	0.0	1.5	0.9	6.3	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.30
309	C2	7	3.70	0.008	30.0	0.0	5.1	7.9	0.0	1.5	0.8	7.9	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.30
310	C2	7	3.60	0.008	30.0	0.0	5.2	7.5	0.0	1.5	0.7	9.4	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.30
311	C2	7	3.50	0.008	30.0	0.0	5.3	7.1	0.0	1.4	0.6	11.0	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.30
312	C2	7	3.40	0.008	30.0	0.0	5.4	6.7	0.0	1.4	0.6	12.6	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.30
313	C2	7	3.30	0.008	30.0	0.0	5.4	6.4	0.0	1.4	0.5	14.1	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.30
314	C2	7	3.20	0.008	30.0	0.0	5.5	6.0	0.0	1.4	0.5	15.7	0.0	0.30	5.0	0.005	0.005	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.41	1.30
315	C2	7	3.10	0.008	30.0	0.0	5.6	5.7	0.0	1.4	0.4	17.3	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.30
316	C2	7	3.00	0.008	30.0	0.0	5.7	5.5	0.0	1.3	0.4	18.9	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.30
317	C2	7	2.90	0.009	30.0	0.0	5.8	5.2	0.0	1.3	0.4	20.4	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.30
318	C2	7	2.80	0.009	30.0	0.0	5.9	5.0	0.0	1.3	0.3	22.0	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.30
319	C2	7	2.70	0.009	30.0	0.0	6.0	4.7	0.0	1.3	0.3	23.6	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.30
320	C2	7	2.60	0.009	30.0	0.0	6.0	4.5	0.0	1.3	0.3	25.1	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.30
321	C2	7	2.50	0.009	30.0	0.0	6.1	4.3	0.0	1.2	0.3	26.7	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.30
322	C2	7	2.40	0.009	30.0	0.0	6.2	4.2	0.0	1.2	0.2	28.3	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.30
323	C2	7	2.30	0.009	30.0	0.0	6.3	4.0	0.0	1.2	0.2	29.9	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.42	1.30
324	C2	7	2.20	0.009	30.0	0.0	6.3	3.8	0.0	1.2	0.2	31.4	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
325	C2	7	2.10	0.010	30.0	0.0	6.4	3.7	0.0	1.2	0.2	33.0	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
326	C2	7	2.00	0.010	30.0	0.0	6.5	3.5	0.0	1.2	0.2	34.6	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
327	C2	7	1.90	0.010	30.0	0.0	6.5	3.4	0.0	1.2	0.2	36.1	0.0	0.30	5.0	0.006	0.006	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
328	C2	7	1.80	0.010	30.0	0.0	6.6	3.3	0.0	1.1	0.2	37.7	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30

329	C2	7	1.70	0.010	30.0	0.0	6.6	3.1	0.0	1.1	0.1	39.3	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
330	C2	7	1.60	0.010	30.0	0.0	6.7	3.0	0.0	1.1	0.1	40.9	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
331	C2	7	1.50	0.010	30.0	0.0	6.8	2.9	0.0	1.1	0.1	42.4	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
332	C2	7	1.40	0.010	30.0	0.0	6.8	2.8	0.0	1.1	0.1	44.0	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
333	C2	7	1.30	0.010	30.0	0.0	6.9	2.7	0.0	1.1	0.1	45.6	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
334	C2	7	1.20	0.011	30.0	0.0	6.9	2.6	0.0	1.1	0.1	47.1	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
335	C2	7	1.10	0.011	30.0	0.0	7.0	2.5	0.0	1.1	0.1	48.7	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
336	C2	7	1.00	0.011	30.0	0.0	7.0	2.5	0.0	1.0	0.1	50.3	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
337	C2	7	0.90	0.011	30.0	0.0	7.1	2.4	0.0	1.0	0.1	51.9	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
338	C2	7	0.80	0.011	30.0	0.0	7.1	2.3	0.0	1.0	0.1	53.4	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
339	C2	7	0.70	0.011	30.0	0.0	7.2	2.2	0.0	1.0	0.1	55.0	0.0	0.30	5.0	0.007	0.007	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	1.30
340	C2	7	0.60	0.011	30.0	0.0	7.2	2.2	0.0	1.0	0.1	56.6	0.0	0.30	5.0	0.008	0.008	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	1.30
341	C2	7	0.50	0.011	30.0	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.1	58.1	0.0	0.30	5.0	0.008	0.008	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	1.30
342	C2	7	0.40	0.012	30.0	0.0	7.3	2.1	0.0	1.0	0.1	59.7	0.0	0.30	5.0	0.008	0.008	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	1.30
343	C2	7	0.30	0.012	30.0	0.0	7.4	2.0	0.0	1.0	0.1	61.3	0.0	0.30	5.0	0.008	0.008	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	1.30

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Chamberlin Canal #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
344	C2	7	0.20	0.012	30.0	0.0	7.4	2.0	0.0	1.0	0.1	62.9	0.0	0.30	5.0	0.008	0.008	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	1.30
345	C2	7	0.10	0.012	30.0	0.0	7.5	1.9	0.0	0.9	0.1	64.4	0.0	0.30	5.0	0.008	0.008	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	1.30
346	C2	7	0.00	0.012	30.0	0.0	7.5	1.9	0.0	0.9	0.1	66.0	0.0	0.30	5.0	0.008	0.008	7.6	2.807	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	1.30

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Intracoastal Waterwa

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
420	I1	9	13.30	7.530	30.0	0.0	7.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
421	I1	9	13.20	7.530	30.0	0.0	7.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
422	I1	9	13.10	7.530	30.0	0.0	7.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
423	I1	9	13.00	7.530	30.0	0.0	7.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
424	I1	9	12.90	7.530	30.0	0.0	7.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
425	I1	9	12.80	7.530	30.0	0.0	7.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
426	I1	9	12.70	7.530	30.0	0.0	7.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
427	I1	9	12.60	7.530	30.0	0.0	7.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94

WASTELOAD # 428 (PS 120109#2) ENTERS HERE

428	I1	9	12.50	7.532	30.0	0.0	7.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
429	I1	9	12.40	7.532	30.0	0.0	7.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
430	I1	9	12.30	7.532	30.0	0.0	7.2	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
431	I1	9	12.20	7.532	30.0	0.0	7.2	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
432	I1	9	12.10	7.532	30.0	0.0	7.2	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
433	I1	9	12.00	7.532	30.0	0.0	7.2	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
434	I1	9	11.90	7.532	30.0	0.0	7.2	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
435	I1	9	11.80	7.532	30.0	0.0	7.2	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
436	I1	9	11.70	7.532	30.0	0.0	7.2	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
437	I1	9	11.60	7.532	30.0	0.0	7.1	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94

```
438 I1  9  11.50  7.532 30.0  0.0  7.1  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
439 I1  9  11.40  7.532 30.0  0.0  7.1  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
440 I1  9  11.30  7.532 30.0  0.0  7.1  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
441 I1  9  11.20  7.532 30.0  0.0  7.1  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
442 I1  9  11.10  7.532 30.0  0.0  7.1  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
443 I1  9  11.00  7.532 30.0  0.0  7.1  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
444 I1  9  10.90  7.532 30.0  0.0  7.1  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
445 I1  9  10.80  7.532 30.0  0.0  7.1  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
446 I1  9  10.70  7.532 30.0  0.0  7.0  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
447 I1  9  10.60  7.532 30.0  0.0  7.0  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
448 I1  9  10.50  7.532 30.0  0.0  7.0  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
449 I1  9  10.40  7.532 30.0  0.0  7.0  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
450 I1  9  10.30  7.532 30.0  0.0  7.0  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
451 I1  9  10.20  7.532 30.0  0.0  7.0  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
452 I1  9  10.10  7.532 30.0  0.0  7.0  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
453 I1  9  10.00  7.532 30.0  0.0  7.0  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
454 I1  9   9.90  7.532 30.0  0.0  7.0  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
455 I1  9   9.80  7.532 30.0  0.0  6.9  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
    WASTELOAD # 456 (LAG560237) ENTERS HERE
456 I1  9   9.70  7.534 30.0  0.0  6.9  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
457 I1  9   9.60  7.534 30.0  0.0  6.9  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
458 I1  9   9.50  7.534 30.0  0.0  6.9  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
459 I1  9   9.40  7.534 30.0  0.0  6.9  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
460 I1  9   9.30  7.534 30.0  0.0  6.9  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
461 I1  9   9.20  7.534 30.0  0.0  6.9  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
462 I1  9   9.10  7.534 30.0  0.0  6.9  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
    WASTELOAD # 463 (LA0068501) ENTERS HERE
463 I1  9   9.00  7.555 30.0  0.0  6.9  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
464 I1  9   8.90  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
465 I1  9   8.80  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
466 I1  9   8.70  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
467 I1  9   8.60  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
468 I1  9   8.50  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
469 I1  9   8.40  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
470 I1  9   8.30  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
471 I1  9   8.20  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
472 I1  9   8.10  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
473 I1  9   8.00  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
474 I1  9   7.90  7.555 30.0  0.0  6.8  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
475 I1  9   7.80  7.555 30.0  0.0  6.7  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
476 I1  9   7.70  7.555 30.0  0.0  6.7  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
477 I1  9   7.60  7.555 30.0  0.0  6.7  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
478 I1  9   7.50  7.555 30.0  0.0  6.7  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
479 I1  9   7.40  7.555 30.0  0.0  6.7  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
480 I1  9   7.30  7.555 30.0  0.0  6.7  0.5  0.0  0.3  0.0  0.0   0.0  3.00  76.0  0.033  0.033   7.6  0.281 0.21 0.00 0.00 0.00 0.43  0.94
```

481	I1	9	7.20	7.555	30.0	0.0	6.7	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
482	I1	9	7.10	7.555	30.0	0.0	6.7	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
483	I1	9	7.00	7.555	30.0	0.0	6.7	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
484	I1	9	6.90	7.555	30.0	0.0	6.7	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
485	I1	9	6.80	7.555	30.0	0.0	6.7	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
486	I1	9	6.70	7.555	30.0	0.0	6.7	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
487	I1	9	6.60	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
488	I1	9	6.50	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
489	I1	9	6.40	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
490	I1	9	6.30	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Intracoastal Waterwa

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
491	I1	9	6.20	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
492	I1	9	6.10	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
493	I1	9	6.00	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
494	I1	9	5.90	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
495	I1	9	5.80	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
496	I1	9	5.70	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
497	I1	9	5.60	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
498	I1	9	5.50	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
499	I1	9	5.40	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
500	I1	9	5.30	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
501	I1	9	5.20	7.555	30.0	0.0	6.6	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
502	I1	9	5.10	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
503	I1	9	5.00	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
504	I1	9	4.90	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
505	I1	9	4.80	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
506	I1	9	4.70	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
507	I1	9	4.60	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
508	I1	9	4.50	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
509	I1	9	4.40	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
510	I1	9	4.30	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
511	I1	9	4.20	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
512	I1	9	4.10	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
513	I1	9	4.00	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
514	I1	9	3.90	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
515	I1	9	3.80	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
516	I1	9	3.70	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
517	I1	9	3.60	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
518	I1	9	3.50	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
519	I1	9	3.40	7.555	30.0	0.0	6.5	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
520	I1	9	3.30	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
521	I1	9	3.20	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94

522	I1	9	3.10	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
523	I1	9	3.00	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
524	I1	9	2.90	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
525	I1	9	2.80	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
526	I1	9	2.70	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
527	I1	9	2.60	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
528	I1	9	2.50	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
529	I1	9	2.40	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
530	I1	9	2.30	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
531	I1	9	2.20	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
532	I1	9	2.10	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
533	I1	9	2.00	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
534	I1	9	1.90	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
535	I1	9	1.80	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
536	I1	9	1.70	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
537	I1	9	1.60	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
538	I1	9	1.50	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
539	I1	9	1.40	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
540	I1	9	1.30	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
541	I1	9	1.20	7.555	30.0	0.0	6.4	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
542	I1	9	1.10	7.555	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
543	I1	9	1.00	7.555	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
544	I1	9	0.90	7.555	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
545	I1	9	0.80	7.555	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
546	I1	9	0.70	7.555	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
547	I1	9	0.60	7.555	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
548	I1	9	0.50	7.555	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
549	I1	9	0.40	7.555	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
WASTELOAD # 550 (PS 120109#1) ENTERS HERE																									
550	I1	9	0.30	7.580	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
551	I1	9	0.20	7.580	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
552	I1	9	0.10	7.580	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
553	I1	9	0.00	7.580	30.0	0.0	6.3	0.5	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	3.00	76.0	0.033	0.033	7.6	0.281	0.21	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Plaquemine

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	BOD1 SAT	BOD1 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	1/da	g/m²/d
710	BP 11	11.80	0.770	30.0	0.0	5.2	4.9	0.0	1.6	0.0	57.5	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
711	BP 11	11.70	0.770	30.0	0.0	5.4	4.9	0.0	1.6	0.0	57.0	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.41	0.94
712	BP 11	11.60	0.770	30.0	0.0	5.7	4.9	0.0	1.6	0.0	56.5	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
713	BP 11	11.50	0.770	30.0	0.0	5.9	4.9	0.0	1.6	0.0	56.1	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
714	BP 11	11.40	0.770	30.0	0.0	6.0	4.9	0.0	1.6	0.0	55.6	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
715	BP 11	11.30	0.770	30.0	0.0	6.2	4.9	0.0	1.6	0.0	55.1	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
716	BP 11	11.20	0.770	30.0	0.0	6.4	5.0	0.0	1.6	0.0	54.6	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
717	BP 11	11.10	0.770	30.0	0.0	6.6	5.0	0.0	1.6	0.0	54.1	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94

718 BP 11	11.00	0.770	30.0	0.0	6.7	5.0	0.0	1.6	0.0	53.6	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
719 BP 11	10.90	0.770	30.0	0.0	6.9	5.0	0.0	1.6	0.0	53.1	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
720 BP 11	10.80	0.770	30.0	0.0	7.0	5.0	0.0	1.6	0.0	52.6	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
721 BP 11	10.70	0.770	30.0	0.0	7.1	5.0	0.0	1.6	0.0	52.2	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
722 BP 11	10.60	0.770	30.0	0.0	7.3	5.0	0.0	1.6	0.0	51.7	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
723 BP 11	10.50	0.770	30.0	0.0	7.4	5.0	0.0	1.6	0.0	51.2	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
724 BP 11	10.40	0.770	30.0	0.0	7.5	5.0	0.0	1.6	0.0	50.7	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
725 BP 11	10.30	0.770	30.0	0.0	7.6	5.0	0.0	1.6	0.0	50.2	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
726 BP 11	10.20	0.770	30.0	0.0	7.7	5.0	0.0	1.6	0.0	49.7	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
727 BP 11	10.10	0.770	30.0	0.0	7.8	5.0	0.0	1.6	0.0	49.2	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
728 BP 11	10.00	0.770	30.0	0.0	7.9	5.0	0.0	1.6	0.0	48.7	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
729 BP 11	9.90	0.770	30.0	0.0	8.0	5.0	0.0	1.6	0.0	48.3	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
730 BP 11	9.80	0.770	30.0	0.0	8.1	5.0	0.0	1.6	0.0	47.8	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
731 BP 11	9.70	0.770	30.0	0.0	8.1	5.0	0.0	1.6	0.0	47.3	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
732 BP 11	9.60	0.770	30.0	0.0	8.2	5.0	0.0	1.6	0.0	46.8	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
733 BP 11	9.50	0.770	30.0	0.0	8.3	5.0	0.0	1.6	0.0	46.3	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
734 BP 11	9.40	0.770	30.0	0.0	8.3	5.0	0.0	1.6	0.0	45.8	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
735 BP 11	9.30	0.770	30.0	0.0	8.4	5.0	0.0	1.6	0.0	45.3	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
736 BP 11	9.20	0.770	30.0	0.0	8.4	5.0	0.0	1.5	0.0	44.8	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
737 BP 11	9.10	0.770	30.0	0.0	8.5	5.0	0.0	1.5	0.0	44.4	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
738 BP 11	9.00	0.770	30.0	0.0	8.5	5.0	0.0	1.5	0.0	43.9	0.0	1.10	30.0	0.023	0.023	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
WASTELOAD # 739 (LA0020648) ENTERS HERE																							
739 BP 11	8.90	0.852	30.0	0.0	8.2	7.4	0.0	1.9	0.4	43.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
740 BP 11	8.80	0.852	30.0	0.0	8.2	7.4	0.0	1.9	0.4	42.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
741 BP 11	8.70	0.852	30.0	0.0	8.2	7.4	0.0	1.9	0.4	42.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
742 BP 11	8.60	0.852	30.0	0.0	8.2	7.4	0.0	1.9	0.4	41.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
743 BP 11	8.50	0.852	30.0	0.0	8.2	7.3	0.0	1.9	0.4	41.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
744 BP 11	8.40	0.852	30.0	0.0	8.2	7.3	0.0	1.9	0.4	40.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
745 BP 11	8.30	0.852	30.0	0.0	8.2	7.3	0.0	1.9	0.4	40.5	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
746 BP 11	8.20	0.852	30.0	0.0	8.2	7.3	0.0	1.9	0.4	40.0	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
747 BP 11	8.10	0.852	30.0	0.0	8.2	7.3	0.0	1.9	0.4	39.5	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
748 BP 11	8.00	0.852	30.0	0.0	8.2	7.3	0.0	1.9	0.4	39.0	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
749 BP 11	7.90	0.852	30.0	0.0	8.1	7.2	0.0	1.9	0.4	38.5	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
750 BP 11	7.80	0.852	30.0	0.0	8.1	7.2	0.0	1.9	0.4	38.0	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
751 BP 11	7.70	0.852	30.0	0.0	8.1	7.2	0.0	1.9	0.4	37.5	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
752 BP 11	7.60	0.852	30.0	0.0	8.1	7.2	0.0	1.8	0.3	37.0	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
753 BP 11	7.50	0.852	30.0	0.0	8.1	7.2	0.0	1.8	0.3	36.6	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
754 BP 11	7.40	0.852	30.0	0.0	8.1	7.2	0.0	1.8	0.3	36.1	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
755 BP 11	7.30	0.852	30.0	0.0	8.1	7.2	0.0	1.8	0.3	35.6	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
756 BP 11	7.20	0.852	30.0	0.0	8.1	7.1	0.0	1.8	0.3	35.1	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
757 BP 11	7.10	0.852	30.0	0.0	8.0	7.1	0.0	1.8	0.3	34.6	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
758 BP 11	7.00	0.852	30.0	0.0	8.0	7.1	0.0	1.8	0.3	34.1	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
759 BP 11	6.90	0.852	30.0	0.0	8.0	7.1	0.0	1.8	0.3	33.6	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
760 BP 11	6.80	0.852	30.0	0.0	8.0	7.1	0.0	1.8	0.3	33.1	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
761 BP 11	6.70	0.852	30.0	0.0	8.0	7.1	0.0	1.8	0.3	32.7	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94

762 BP 11	6.60	0.852	30.0	0.0	8.0	7.1	0.0	1.8	0.3	32.2	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
763 BP 11	6.50	0.852	30.0	0.0	7.9	7.0	0.0	1.8	0.3	31.7	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
764 BP 11	6.40	0.852	30.0	0.0	7.9	7.0	0.0	1.8	0.3	31.2	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
765 BP 11	6.30	0.852	30.0	0.0	7.9	7.0	0.0	1.8	0.3	30.7	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
766 BP 11	6.20	0.852	30.0	0.0	7.9	7.0	0.0	1.8	0.3	30.2	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
767 BP 11	6.10	0.852	30.0	0.0	7.9	7.0	0.0	1.8	0.3	29.7	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
768 BP 11	6.00	0.852	30.0	0.0	7.8	7.0	0.0	1.8	0.3	29.2	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
769 BP 11	5.90	0.852	30.0	0.0	7.8	7.0	0.0	1.8	0.3	28.8	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
770 BP 11	5.80	0.852	30.0	0.0	7.8	7.0	0.0	1.8	0.3	28.3	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
771 BP 11	5.70	0.852	30.0	0.0	7.8	6.9	0.0	1.8	0.3	27.8	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
772 BP 11	5.60	0.852	30.0	0.0	7.7	6.9	0.0	1.8	0.3	27.3	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
773 BP 11	5.50	0.852	30.0	0.0	7.7	6.9	0.0	1.8	0.3	26.8	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
774 BP 11	5.40	0.852	30.0	0.0	7.7	6.9	0.0	1.8	0.3	26.3	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
775 BP 11	5.30	0.852	30.0	0.0	7.7	6.9	0.0	1.8	0.3	25.8	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
776 BP 11	5.20	0.852	30.0	0.0	7.6	6.9	0.0	1.8	0.3	25.3	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
777 BP 11	5.10	0.852	30.0	0.0	7.6	6.9	0.0	1.8	0.3	24.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
778 BP 11	5.00	0.852	30.0	0.0	7.6	6.9	0.0	1.8	0.2	24.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
WASTELOAD # 779 (LAG570359) ENTERS HERE																							
779 BP 11	4.90	0.856	30.0	0.0	7.5	6.9	0.0	1.8	0.3	23.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
780 BP 11	4.80	0.856	30.0	0.0	7.5	6.8	0.0	1.8	0.3	23.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
781 BP 11	4.70	0.856	30.0	0.0	7.5	6.8	0.0	1.8	0.3	22.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Bayou Plaquemine

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
										ADVEC	MEAN	DO	REAER	BOD1	BOD1	BOD2	BOD2	NH3						
		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
WASTELOAD # 782 (LAG540102) ENTERS HERE																								
782	BP 11	4.60	0.857	30.0	0.0	7.5	6.9	0.0	1.8	0.3	22.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
783	BP 11	4.50	0.857	30.0	0.0	7.4	6.8	0.0	1.8	0.3	21.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
784	BP 11	4.40	0.857	30.0	0.0	7.4	6.8	0.0	1.8	0.3	21.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
WASTELOAD # 785 (LAG531065) ENTERS HERE																								
785	BP 11	4.30	0.857	30.0	0.0	7.4	6.8	0.0	1.8	0.3	21.0	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
786	BP 11	4.20	0.857	30.0	0.0	7.3	6.8	0.0	1.8	0.3	20.5	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
787	BP 11	4.10	0.857	30.0	0.0	7.3	6.8	0.0	1.8	0.3	20.0	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
788	BP 11	4.00	0.857	30.0	0.0	7.3	6.8	0.0	1.8	0.3	19.5	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
789	BP 11	3.90	0.857	30.0	0.0	7.2	6.8	0.0	1.8	0.2	19.0	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.44	0.94
790	BP 11	3.80	0.857	30.0	0.0	7.2	6.8	0.0	1.8	0.2	18.5	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
791	BP 11	3.70	0.857	30.0	0.0	7.2	6.8	0.0	1.8	0.2	18.0	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
792	BP 11	3.60	0.857	30.0	0.0	7.1	6.7	0.0	1.8	0.2	17.5	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
793	BP 11	3.50	0.857	30.0	0.0	7.1	6.7	0.0	1.8	0.2	17.1	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
794	BP 11	3.40	0.857	30.0	0.0	7.1	6.7	0.0	1.8	0.2	16.6	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
795	BP 11	3.30	0.857	30.0	0.0	7.0	6.7	0.0	1.8	0.2	16.1	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
WASTELOAD # 796 (LAG540784) ENTERS HERE																								
796	BP 11	3.20	0.857	30.0	0.0	7.0	6.7	0.0	1.8	0.2	15.6	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
797	BP 11	3.10	0.857	30.0	0.0	7.0	6.7	0.0	1.8	0.2	15.1	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
798	BP 11	3.00	0.857	30.0	0.0	6.9	6.7	0.0	1.8	0.2	14.6	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94

799	BP 11	2.90	0.857	30.0	0.0	6.9	6.7	0.0	1.8	0.2	14.1	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
800	BP 11	2.80	0.857	30.0	0.0	6.8	6.7	0.0	1.8	0.2	13.6	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
801	BP 11	2.70	0.857	30.0	0.0	6.8	6.7	0.0	1.8	0.2	13.2	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
802	BP 11	2.60	0.857	30.0	0.0	6.8	6.6	0.0	1.8	0.2	12.7	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
803	BP 11	2.50	0.857	30.0	0.0	6.7	6.6	0.0	1.8	0.2	12.2	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
804	BP 11	2.40	0.857	30.0	0.0	6.7	6.6	0.0	1.8	0.2	11.7	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
805	BP 11	2.30	0.857	30.0	0.0	6.7	6.6	0.0	1.8	0.2	11.2	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
806	BP 11	2.20	0.857	30.0	0.0	6.6	6.6	0.0	1.8	0.2	10.7	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
807	BP 11	2.10	0.857	30.0	0.0	6.6	6.6	0.0	1.7	0.2	10.2	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
808	BP 11	2.00	0.857	30.0	0.0	6.6	6.6	0.0	1.7	0.2	9.7	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
809	BP 11	1.90	0.857	30.0	0.0	6.5	6.6	0.0	1.7	0.2	9.3	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
810	BP 11	1.80	0.857	30.0	0.0	6.5	6.6	0.0	1.7	0.2	8.8	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
811	BP 11	1.70	0.857	30.0	0.0	6.4	6.6	0.0	1.7	0.2	8.3	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
812	BP 11	1.60	0.857	30.0	0.0	6.4	6.5	0.0	1.7	0.2	7.8	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
813	BP 11	1.50	0.857	30.0	0.0	6.4	6.5	0.0	1.7	0.2	7.3	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
814	BP 11	1.40	0.857	30.0	0.0	6.3	6.5	0.0	1.7	0.2	6.8	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.43	0.94
815	BP 11	1.30	0.857	30.0	0.0	6.3	6.5	0.0	1.7	0.2	6.3	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
816	BP 11	1.20	0.857	30.0	0.0	6.2	6.5	0.0	1.7	0.2	5.8	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
817	BP 11	1.10	0.857	30.0	0.0	6.2	6.5	0.0	1.7	0.2	5.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
818	BP 11	1.00	0.857	30.0	0.0	6.2	6.5	0.0	1.7	0.2	4.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
819	BP 11	0.90	0.857	30.0	0.0	6.1	6.5	0.0	1.7	0.2	4.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
820	BP 11	0.80	0.857	30.0	0.0	6.1	6.5	0.0	1.7	0.2	3.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
821	BP 11	0.70	0.857	30.0	0.0	6.1	6.5	0.0	1.7	0.2	3.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
822	BP 11	0.60	0.857	30.0	0.0	6.0	6.4	0.0	1.7	0.2	2.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
823	BP 11	0.50	0.857	30.0	0.0	6.0	6.4	0.0	1.7	0.2	2.4	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
824	BP 11	0.40	0.857	30.0	0.0	5.9	6.4	0.0	1.7	0.2	1.9	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
825	BP 11	0.30	0.857	30.0	0.0	5.9	6.4	0.0	1.7	0.2	1.5	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
826	BP 11	0.20	0.857	30.0	0.0	5.9	6.4	0.0	1.7	0.2	1.0	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
827	BP 11	0.10	0.857	30.0	0.0	5.8	6.4	0.0	1.7	0.2	0.5	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94
828	BP 11	0.00	0.857	30.0	0.0	5.8	6.4	0.0	1.7	0.2	0.0	0.0	1.10	30.0	0.026	0.026	7.6	0.765	0.17	0.00	0.00	0.00	0.42	0.94

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Upper Grand River #1

IOR	REACH	DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC DEPTH	MEAN WIDTH	DO VELO	REAER VELO	BOD1 SAT	BOD1 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	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
879	U1 13	12.30	0.003	30.0	0.0	7.9	0.8	0.0	0.7	0.0	32.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
880	U1 13	12.20	0.003	30.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.4	0.0	32.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
881	U1 13	12.10	0.003	30.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.2	0.0	32.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
882	U1 13	12.00	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.1	0.0	32.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
883	U1 13	11.90	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
884	U1 13	11.80	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	32.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
885	U1 13	11.70	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	32.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
886	U1 13	11.60	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
887	U1 13	11.50	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	32.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
888	U1 13	11.40	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	32.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
889	U1 13	11.30	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	32.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88

890	U1	13	11.20	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
891	U1	13	11.10	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	32.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
892	U1	13	11.00	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	33.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
893	U1	13	10.90	0.003	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
894	U1	13	10.80	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
895	U1	13	10.70	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
896	U1	13	10.60	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
897	U1	13	10.50	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
898	U1	13	10.40	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
899	U1	13	10.30	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
900	U1	13	10.20	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
901	U1	13	10.10	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
902	U1	13	10.00	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
903	U1	13	9.90	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
904	U1	13	9.80	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
905	U1	13	9.70	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	33.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
906	U1	13	9.60	0.003	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	34.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
WASTELOAD # 907 (Superior Canal) ENTERS HERE																									
907	U1	13	9.50	0.006	30.0	0.0	8.4	0.5	0.0	0.5	0.0	34.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
908	U1	13	9.40	0.006	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.3	0.0	34.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
909	U1	13	9.30	0.006	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.2	0.0	34.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
910	U1	13	9.20	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.1	0.0	34.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
911	U1	13	9.10	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.1	0.0	34.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
912	U1	13	9.00	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.1	0.0	34.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
913	U1	13	8.90	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	34.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
914	U1	13	8.80	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
915	U1	13	8.70	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	34.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
916	U1	13	8.60	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	34.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
917	U1	13	8.50	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	34.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
918	U1	13	8.40	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	34.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
919	U1	13	8.30	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	34.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
920	U1	13	8.20	0.006	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	35.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
921	U1	13	8.10	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
922	U1	13	8.00	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
923	U1	13	7.90	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
924	U1	13	7.80	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
925	U1	13	7.70	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
926	U1	13	7.60	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
927	U1	13	7.50	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
928	U1	13	7.40	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
929	U1	13	7.30	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
930	U1	13	7.20	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
931	U1	13	7.10	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
932	U1	13	7.00	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
933	U1	13	6.90	0.006	30.0	0.0	9.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88

934	U1	13	6.80	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
935	U1	13	6.70	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
936	U1	13	6.60	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
937	U1	13	6.50	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
938	U1	13	6.40	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
939	U1	13	6.30	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
940	U1	13	6.20	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
941	U1	13	6.10	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
942	U1	13	6.00	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
943	U1	13	5.90	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
944	U1	13	5.80	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
945	U1	13	5.70	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
946	U1	13	5.60	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
947	U1	13	5.50	0.006	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.0	0.0	36.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
948	U1	13	5.40	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
949	U1	13	5.30	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
950	U1	13	5.20	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.1	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
951	U1	13	5.10	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.2	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Upper Grand River #1

IOR	REACH		DIST	FLOW	TEMP	SALN	DO	EBOD1	EBOD2	ORG-N	NH3	CHLA	DISP	ADVEC MEAN DEPTH	ADVEC MEAN WIDTH	ADVEC MEAN VELO	ADVEC 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
952	U1	13	5.00	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.3	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
953	U1	13	4.90	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
954	U1	13	4.80	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.4	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
955	U1	13	4.70	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.5	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
956	U1	13	4.60	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
957	U1	13	4.50	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.6	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
958	U1	13	4.40	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.7	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
959	U1	13	4.30	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.8	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
960	U1	13	4.20	0.006	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
961	U1	13	4.10	0.006	30.0	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	37.9	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
962	U1	13	4.00	0.006	30.0	0.0	9.3	0.0	0.0	0.0	0.0	38.0	0.0	1.10	88.0	0.000	0.000	7.6	0.765	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88

TRIBUTARY # 963 (Lower Flat River) ENTERS HERE

1007	U2	15	3.90	0.008	30.0	0.0	9.7	0.0	0.0	0.3	0.0	37.0	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1008	U2	15	3.80	0.008	30.0	0.0	9.7	0.0	0.0	0.2	0.0	36.1	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1009	U2	15	3.70	0.008	30.0	0.0	9.6	0.0	0.0	0.2	0.0	35.2	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1010	U2	15	3.60	0.008	30.0	0.0	9.5	0.0	0.0	0.1	0.0	34.2	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1011	U2	15	3.50	0.008	30.0	0.0	9.4	0.0	0.0	0.1	0.0	33.2	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1012	U2	15	3.40	0.008	30.0	0.0	9.3	0.0	0.0	0.1	0.0	32.3	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1013	U2	15	3.30	0.008	30.0	0.0	9.2	0.0	0.0	0.1	0.0	31.4	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1014	U2	15	3.20	0.008	30.0	0.0	9.1	0.0	0.0	0.1	0.0	30.4	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1015	U2	15	3.10	0.008	30.0	0.0	8.9	0.0	0.0	0.0	0.0	29.5	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1016	U2	15	3.00	0.008	30.0	0.0	8.8	0.0	0.0	0.0	0.0	28.5	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1017	U2	15	2.90	0.008	30.0	0.0	8.7	0.0	0.0	0.0	0.0	27.5	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88

1018	U2 15	2.80	0.008	30.0	0.0	8.6	0.0	0.0	0.0	0.0	26.6	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1019	U2 15	2.70	0.008	30.0	0.0	8.5	0.0	0.0	0.0	0.0	25.6	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1020	U2 15	2.60	0.008	30.0	0.0	8.4	0.0	0.0	0.0	0.0	24.7	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1021	U2 15	2.50	0.008	30.0	0.0	8.2	0.0	0.0	0.0	0.0	23.8	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1022	U2 15	2.40	0.008	30.0	0.0	8.1	0.0	0.0	0.0	0.0	22.8	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1023	U2 15	2.30	0.008	30.0	0.0	8.0	0.0	0.0	0.0	0.0	21.9	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1024	U2 15	2.20	0.008	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	0.0	0.0	20.9	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1025	U2 15	2.10	0.008	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1026	U2 15	2.00	0.008	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	0.0	0.0	19.0	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1027	U2 15	1.90	0.008	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	0.0	0.0	18.1	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1028	U2 15	1.80	0.008	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	0.0	0.0	17.1	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1029	U2 15	1.70	0.008	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	0.0	0.0	16.1	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1030	U2 15	1.60	0.008	30.0	0.0	7.2	0.0	0.0	0.0	0.0	15.2	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.88
1031	U2 15	1.50	0.008	30.0	0.0	7.1	0.0	0.0	0.0	0.0	14.2	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
1032	U2 15	1.40	0.008	30.0	0.0	7.0	0.0	0.0	0.0	0.0	13.3	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
1033	U2 15	1.30	0.008	30.0	0.0	6.9	0.0	0.0	0.0	0.0	12.4	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
1034	U2 15	1.20	0.008	30.0	0.0	6.7	0.0	0.0	0.0	0.0	11.4	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
1035	U2 15	1.10	0.008	30.0	0.0	6.6	0.0	0.0	0.0	0.0	10.5	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
1036	U2 15	1.00	0.008	30.0	0.0	6.5	0.0	0.0	0.0	0.0	9.5	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
1037	U2 15	0.90	0.008	30.0	0.0	6.4	0.0	0.0	0.0	0.0	8.6	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.88
1038	U2 15	0.80	0.008	30.0	0.0	6.3	0.0	0.0	0.0	0.0	7.6	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
1039	U2 15	0.70	0.008	30.0	0.0	6.2	0.0	0.0	0.0	0.0	6.7	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
1040	U2 15	0.60	0.008	30.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.7	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
1041	U2 15	0.50	0.008	30.0	0.0	5.9	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
1042	U2 15	0.40	0.008	30.0	0.0	5.8	0.0	0.0	0.0	0.0	3.8	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
1043	U2 15	0.30	0.008	30.0	0.0	5.7	0.0	0.0	0.0	0.0	2.9	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
1044	U2 15	0.20	0.008	30.0	0.0	5.6	0.0	0.0	0.0	0.0	1.9	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.88
1045	U2 15	0.10	0.008	30.0	0.0	5.5	0.0	0.0	0.0	0.0	1.0	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88
1046	U2 15	0.00	0.008	30.0	0.0	5.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	1.30	62.0	0.000	0.000	7.6	0.648	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	1.88

EXPANDED CAPSULE SUMMARY FOR Lower Flat River

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
963	LF 14	4.30	0.003	30.0	0.0	5.0	1.1	0.0	1.3	0.1	0.9	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
964	LF 14	4.20	0.003	30.0	0.0	5.5	0.1	0.0	1.2	0.1	1.7	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.41	1.69
965	LF 14	4.10	0.003	30.0	0.0	5.6	0.0	0.0	1.2	0.1	2.6	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69
966	LF 14	4.00	0.003	30.0	0.0	5.7	0.0	0.0	1.2	0.1	3.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69
967	LF 14	3.90	0.003	30.0	0.0	5.8	0.0	0.0	1.2	0.1	4.3	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69
968	LF 14	3.80	0.003	30.0	0.0	5.8	0.0	0.0	1.2	0.1	5.2	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69
969	LF 14	3.70	0.003	30.0	0.0	5.9	0.0	0.0	1.1	0.1	6.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69
970	LF 14	3.60	0.003	30.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.1	0.1	6.9	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69
971	LF 14	3.50	0.003	30.0	0.0	6.0	0.0	0.0	1.1	0.1	7.8	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69
972	LF 14	3.40	0.003	30.0	0.0	6.1	0.0	0.0	1.1	0.1	8.6	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69
973	LF 14	3.30	0.003	30.0	0.0	6.1	0.0	0.0	1.1	0.1	9.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69
974	LF 14	3.20	0.003	30.0	0.0	6.2	0.0	0.0	1.1	0.1	10.4	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69

975	LF 14	3.10	0.003	30.0	0.0	6.3	0.0	0.0	1.1	0.1	11.2	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.42	1.69
976	LF 14	3.00	0.003	30.0	0.0	6.3	0.0	0.0	1.1	0.1	12.1	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
977	LF 14	2.90	0.003	30.0	0.0	6.4	0.0	0.0	1.1	0.1	13.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
978	LF 14	2.80	0.003	30.0	0.0	6.5	0.0	0.0	1.1	0.1	13.8	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
979	LF 14	2.70	0.003	30.0	0.0	6.5	0.0	0.0	1.1	0.1	14.7	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
980	LF 14	2.60	0.003	30.0	0.0	6.6	0.0	0.0	1.1	0.1	15.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
981	LF 14	2.50	0.003	30.0	0.0	6.7	0.0	0.0	1.1	0.1	16.4	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
982	LF 14	2.40	0.003	30.0	0.0	6.7	0.0	0.0	1.1	0.1	17.3	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
983	LF 14	2.30	0.003	30.0	0.0	6.8	0.0	0.0	1.1	0.1	18.1	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
984	LF 14	2.20	0.003	30.0	0.0	6.9	0.0	0.0	1.1	0.1	19.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
985	LF 14	2.10	0.003	30.0	0.0	6.9	0.0	0.0	1.1	0.1	19.9	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
986	LF 14	2.00	0.003	30.0	0.0	7.0	0.0	0.0	1.1	0.1	20.7	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
987	LF 14	1.90	0.003	30.0	0.0	7.1	0.0	0.0	1.1	0.1	21.6	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
988	LF 14	1.80	0.003	30.0	0.0	7.1	0.0	0.0	1.1	0.1	22.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
989	LF 14	1.70	0.003	30.0	0.0	7.2	0.0	0.0	1.1	0.1	23.3	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.43	1.69
990	LF 14	1.60	0.003	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	1.1	0.1	24.2	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
991	LF 14	1.50	0.003	30.0	0.0	7.3	0.0	0.0	1.1	0.1	25.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
992	LF 14	1.40	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	1.1	0.1	25.9	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
993	LF 14	1.30	0.003	30.0	0.0	7.4	0.0	0.0	1.1	0.1	26.8	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
994	LF 14	1.20	0.003	30.0	0.0	7.5	0.0	0.0	1.1	0.1	27.6	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
995	LF 14	1.10	0.003	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	1.1	0.1	28.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
996	LF 14	1.00	0.003	30.0	0.0	7.6	0.0	0.0	1.1	0.1	29.4	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
997	LF 14	0.90	0.003	30.0	0.0	7.7	0.0	0.0	1.1	0.1	30.2	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
998	LF 14	0.80	0.003	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	1.1	0.1	31.1	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
999	LF 14	0.70	0.003	30.0	0.0	7.8	0.0	0.0	1.1	0.1	32.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
1000	LF 14	0.60	0.003	30.0	0.0	7.9	0.0	0.0	1.1	0.1	32.8	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
1001	LF 14	0.50	0.003	30.0	0.0	8.0	0.0	0.0	1.1	0.1	33.7	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
1002	LF 14	0.40	0.003	30.0	0.0	8.0	0.0	0.0	1.1	0.1	34.5	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
1003	LF 14	0.30	0.003	30.0	0.0	8.1	0.0	0.0	1.1	0.1	35.4	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
1004	LF 14	0.20	0.003	30.0	0.0	8.2	0.0	0.0	1.1	0.1	36.3	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
1005	LF 14	0.10	0.003	30.0	0.0	8.2	0.0	0.0	1.1	0.1	37.1	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69
1006	LF 14	0.00	0.003	30.0	0.0	8.3	0.0	0.0	1.1	0.1	38.0	0.0	0.80	64.0	0.000	0.000	7.6	1.053	0.47	0.00	0.00	0.00	0.44	1.69

SPECIAL REPORT: Bayou Cholpe #1

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 #/100mL	CHL A *	MACRO	COLI	NCM
1	55.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.45	3.05	0.00	3.05	0.00	1.59	0.03	1.50	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
2	55.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.77	2.98	0.00	2.98	0.00	1.58	0.04	1.50	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
3	55.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.00	2.92	0.00	2.92	0.00	1.58	0.04	1.50	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
4	55.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.16	2.86	0.00	2.86	0.00	1.57	0.04	1.51	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
5	55.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.28	2.80	0.00	2.80	0.00	1.57	0.04	1.51	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
6	55.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.36	2.74	0.00	2.74	0.00	1.57	0.04	1.51	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
7	54.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.42	2.69	0.00	2.69	0.00	1.56	0.05	1.51	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
8	54.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.46	2.63	0.00	2.63	0.00	1.56	0.05	1.51	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
9	54.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.49	2.58	0.00	2.58	0.00	1.55	0.05	1.52	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

10	54.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	2.53	0.00	2.53	0.00	1.55	0.05	1.52	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
11	54.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.53	2.47	0.00	2.47	0.00	1.55	0.05	1.52	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
12	54.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.54	2.42	0.00	2.42	0.00	1.54	0.05	1.52	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
13	54.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.55	2.37	0.00	2.37	0.00	1.54	0.06	1.53	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
14	54.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.56	2.32	0.00	2.32	0.00	1.54	0.06	1.53	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
15	54.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.56	2.28	0.00	2.28	0.00	1.53	0.06	1.53	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
16	54.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.57	2.23	0.00	2.23	0.00	1.53	0.06	1.53	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
17	53.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.57	2.18	0.00	2.18	0.00	1.52	0.06	1.54	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
18	53.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.57	2.14	0.00	2.14	0.00	1.52	0.06	1.54	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
19	53.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.58	2.09	0.00	2.09	0.00	1.52	0.06	1.54	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
20	53.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.58	2.05	0.00	2.05	0.00	1.51	0.06	1.54	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
21	53.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.58	2.01	0.00	2.01	0.00	1.51	0.06	1.55	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
22	53.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.58	1.97	0.00	1.97	0.00	1.51	0.07	1.55	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
23	53.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.59	1.93	0.00	1.93	0.00	1.50	0.07	1.55	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
24	53.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.59	1.89	0.00	1.89	0.00	1.50	0.07	1.56	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
25	53.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.59	1.85	0.00	1.85	0.00	1.49	0.07	1.56	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
26	53.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.59	1.81	0.00	1.81	0.00	1.49	0.07	1.56	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
27	52.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.59	1.77	0.00	1.77	0.00	1.49	0.07	1.56	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
28	52.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.59	1.74	0.00	1.74	0.00	1.48	0.07	1.57	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
29	52.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.60	1.70	0.00	1.70	0.00	1.48	0.07	1.57	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
30	52.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.60	1.67	0.00	1.67	0.00	1.48	0.07	1.57	3.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
31	52.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.26	0.93	0.00	0.93	0.00	1.34	0.07	1.69	3.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
32	52.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.26	0.54	0.00	0.54	0.00	1.22	0.07	1.79	3.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
33	52.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.31	0.33	0.00	0.33	0.00	1.11	0.07	1.88	3.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
34	52.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.35	0.21	0.00	0.21	0.00	1.01	0.06	1.96	3.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
35	52.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.38	0.15	0.00	0.15	0.00	0.92	0.06	2.04	3.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
36	52.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.40	0.12	0.00	0.12	0.00	0.84	0.05	2.10	2.99	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
37	51.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.42	0.10	0.00	0.10	0.00	0.77	0.05	2.16	2.98	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
38	51.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.43	0.09	0.00	0.09	0.00	0.71	0.04	2.20	2.96	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
39	51.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.44	0.08	0.00	0.08	0.00	0.65	0.04	2.25	2.94	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
40	51.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.45	0.08	0.00	0.08	0.00	0.60	0.04	2.28	2.92	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
41	51.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.46	0.08	0.00	0.08	0.00	0.56	0.03	2.31	2.90	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
42	51.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.46	0.08	0.00	0.08	0.00	0.51	0.03	2.34	2.88	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
43	51.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.47	0.08	0.00	0.08	0.00	0.48	0.03	2.36	2.87	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
44	51.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.47	0.08	0.00	0.08	0.00	0.44	0.03	2.38	2.85	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
45	51.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.48	0.08	0.00	0.08	0.00	0.41	0.02	2.40	2.83	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
46	51.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.48	0.08	0.00	0.08	0.00	0.38	0.02	2.41	2.82	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
47	50.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.48	0.08	0.00	0.08	0.00	0.36	0.02	2.42	2.80	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
48	50.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.49	0.08	0.00	0.08	0.00	0.34	0.02	2.43	2.78	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
49	50.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.49	0.08	0.00	0.08	0.00	0.32	0.02	2.43	2.77	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
50	50.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.49	0.08	0.00	0.08	0.00	0.30	0.02	2.44	2.75	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
51	50.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.28	0.02	2.44	2.74	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
52	50.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.26	0.02	2.44	2.72	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
53	50.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.25	0.01	2.44	2.71	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
54	50.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.24	0.01	2.44	2.69	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

55	50.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.23	0.01	2.44	2.68	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
56	50.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.22	0.01	2.44	2.67	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
57	49.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.21	0.01	2.43	2.65	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
58	49.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.20	0.01	2.43	2.64	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
59	49.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.19	0.01	2.43	2.63	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
60	49.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.18	0.01	2.42	2.61	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
61	49.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.17	0.01	2.42	2.60	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
62	49.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.17	0.01	2.41	2.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
63	49.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.16	0.01	2.40	2.58	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
64	49.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.16	0.01	2.40	2.56	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
65	49.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.15	0.01	2.39	2.55	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
66	49.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.15	0.01	2.38	2.54	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
67	48.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.14	0.01	2.37	2.53	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
68	48.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.14	0.01	2.37	2.52	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
69	48.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.14	0.01	2.36	2.50	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
70	48.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.13	0.01	2.35	2.49	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
71	48.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.13	0.01	2.34	2.48	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
72	48.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.13	0.01	2.34	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
73	48.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.13	0.01	2.33	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
74	48.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.01	2.32	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
75	48.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.01	2.31	2.44	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
76	48.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.01	2.30	2.43	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
77	47.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.01	2.30	2.42	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
78	47.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.01	2.29	2.41	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
79	47.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.28	2.40	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
80	47.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.27	2.39	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
81	47.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.26	2.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
82	47.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.25	2.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
83	47.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.25	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
84	47.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.24	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
85	47.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.23	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
86	47.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.22	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
87	46.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.21	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
88	46.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.21	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
89	46.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.20	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
90	46.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.19	2.30	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
91	46.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.18	2.29	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
92	46.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.18	2.28	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
93	46.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.17	2.28	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
94	46.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.16	2.27	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
95	46.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.15	2.26	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
96	46.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.15	2.25	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
97	45.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.14	2.24	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
98	45.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.13	2.24	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
99	45.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.12	2.23	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

100	45.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.12	2.22	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
101	45.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.11	2.21	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
102	45.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.10	2.21	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
103	45.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.10	2.20	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
104	45.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.09	2.19	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
105	45.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.08	2.19	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
106	45.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.08	2.18	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
107	44.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.07	2.17	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
108	44.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.06	2.17	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
109	44.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.06	2.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
110	44.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.05	2.15	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
111	44.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.04	2.15	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
112	44.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.04	2.14	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
113	44.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.03	2.13	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
114	44.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.02	2.13	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
115	44.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.02	2.12	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
116	44.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.01	2.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
117	43.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.01	2.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
118	43.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.00	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
119	43.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	1.99	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
120	43.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	1.99	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
121	43.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	1.98	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
122	43.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	1.98	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
123	43.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.09	0.01	1.97	2.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
124	43.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.09	0.01	1.97	2.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
125	43.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.09	0.01	1.96	2.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
229	43.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.31	4.84	0.00	4.84	0.00	0.80	1.13	2.12	4.05	0.00	1.5	0.0	0.	0.00
230	42.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.17	4.79	0.00	4.79	0.00	0.80	1.10	2.15	4.05	0.00	3.1	0.0	0.	0.00
231	42.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.05	4.74	0.00	4.74	0.00	0.80	1.08	2.17	4.05	0.00	4.6	0.0	0.	0.00
232	42.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.94	4.69	0.00	4.69	0.00	0.80	1.06	2.20	4.05	0.00	6.1	0.0	0.	0.00
233	42.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.84	4.65	0.00	4.65	0.00	0.79	1.03	2.22	4.05	0.00	7.7	0.0	0.	0.00
234	42.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.76	4.60	0.00	4.60	0.00	0.79	1.01	2.24	4.04	0.00	9.2	0.0	0.	0.00
235	42.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.68	4.56	0.00	4.56	0.00	0.79	0.99	2.26	4.04	0.00	10.7	0.0	0.	0.00
236	42.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.62	4.51	0.00	4.51	0.00	0.79	0.97	2.28	4.04	0.00	12.3	0.0	0.	0.00
237	42.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.57	4.47	0.00	4.47	0.00	0.79	0.94	2.30	4.03	0.00	13.8	0.0	0.	0.00
238	42.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.53	4.42	0.00	4.42	0.00	0.79	0.92	2.32	4.03	0.00	15.3	0.0	0.	0.00
239	42.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.49	4.38	0.00	4.38	0.00	0.79	0.90	2.34	4.03	0.00	16.9	0.0	0.	0.00
240	41.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.47	4.34	0.00	4.34	0.00	0.79	0.88	2.35	4.02	0.00	18.4	0.0	0.	0.00
241	41.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.46	4.29	0.00	4.29	0.00	0.79	0.86	2.37	4.02	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
242	41.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.46	4.25	0.00	4.25	0.00	0.78	0.85	2.38	4.01	0.00	21.5	0.0	0.	0.00
243	41.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.46	4.21	0.00	4.21	0.00	0.78	0.83	2.40	4.01	0.00	23.0	0.0	0.	0.00
244	41.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.48	4.17	0.00	4.17	0.00	0.78	0.81	2.41	4.00	0.00	24.6	0.0	0.	0.00
245	41.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.50	4.13	0.00	4.13	0.00	0.78	0.79	2.42	4.00	0.00	26.1	0.0	0.	0.00
246	41.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.53	4.09	0.00	4.09	0.00	0.78	0.77	2.44	3.99	0.00	27.6	0.0	0.	0.00
247	41.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.57	4.05	0.00	4.05	0.00	0.78	0.76	2.45	3.98	0.00	29.2	0.0	0.	0.00

248	41.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.62	4.01	0.00	4.01	0.00	0.78	0.74	2.46	3.98	0.00	30.7	0.0	0.	0.00
249	41.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.68	3.97	0.00	3.97	0.00	0.78	0.73	2.47	3.97	0.00	32.2	0.0	0.	0.00
250	40.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.74	3.93	0.00	3.93	0.00	0.78	0.71	2.48	3.96	0.00	33.8	0.0	0.	0.00
251	40.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	3.89	0.00	3.89	0.00	0.77	0.69	2.49	3.95	0.00	35.3	0.0	0.	0.00
252	40.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.89	3.85	0.00	3.85	0.00	0.77	0.68	2.49	3.95	0.00	36.8	0.0	0.	0.00
253	40.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.97	3.81	0.00	3.81	0.00	0.77	0.66	2.50	3.94	0.00	38.4	0.0	0.	0.00
254	40.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.07	3.78	0.00	3.78	0.00	0.77	0.65	2.51	3.93	0.00	39.9	0.0	0.	0.00
255	40.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.16	3.74	0.00	3.74	0.00	0.77	0.64	2.51	3.92	0.00	41.4	0.0	0.	0.00
256	40.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.27	3.70	0.00	3.70	0.00	0.77	0.62	2.52	3.91	0.00	43.0	0.0	0.	0.00
257	40.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.38	3.67	0.00	3.67	0.00	0.77	0.61	2.52	3.90	0.00	44.5	0.0	0.	0.00
258	40.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.49	3.63	0.00	3.63	0.00	0.77	0.59	2.53	3.89	0.00	46.0	0.0	0.	0.00
259	40.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.62	3.60	0.00	3.60	0.00	0.77	0.58	2.53	3.88	0.00	47.6	0.0	0.	0.00
260	39.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.75	3.56	0.00	3.56	0.00	0.76	0.57	2.53	3.87	0.00	49.1	0.0	0.	0.00
261	39.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.88	3.53	0.00	3.53	0.00	0.76	0.56	2.54	3.86	0.00	50.7	0.0	0.	0.00
262	39.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.02	3.49	0.00	3.49	0.00	0.76	0.54	2.54	3.84	0.00	52.2	0.0	0.	0.00
263	39.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.17	3.46	0.00	3.46	0.00	0.76	0.53	2.54	3.83	0.00	53.7	0.0	0.	0.00
264	39.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.32	3.42	0.00	3.42	0.00	0.76	0.52	2.54	3.82	0.00	55.3	0.0	0.	0.00
265	39.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.47	3.39	0.00	3.39	0.00	0.76	0.51	2.54	3.81	0.00	56.8	0.0	0.	0.00
266	39.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.63	3.36	0.00	3.36	0.00	0.76	0.50	2.54	3.79	0.00	58.3	0.0	0.	0.00
267	39.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.80	3.32	0.00	3.32	0.00	0.76	0.49	2.54	3.78	0.00	59.9	0.0	0.	0.00
268	39.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.97	3.29	0.00	3.29	0.00	0.76	0.47	2.54	3.77	0.00	61.4	0.0	0.	0.00
269	39.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.15	3.26	0.00	3.26	0.00	0.76	0.46	2.53	3.75	0.00	62.9	0.0	0.	0.00
270	38.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.33	3.23	0.00	3.23	0.00	0.75	0.45	2.53	3.74	0.00	64.5	0.0	0.	0.00
271	38.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.51	3.20	0.00	3.20	0.00	0.75	0.45	2.53	3.73	0.00	66.0	0.0	0.	0.00
347	38.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.75	3.18	0.00	3.18	0.00	0.75	0.43	2.50	3.68	0.00	65.1	0.0	0.	0.00
348	38.600	30.00	0.0	0.0	0.0	9.00	3.17	0.00	3.17	0.00	0.75	0.41	2.50	3.66	0.00	64.2	0.0	0.	0.00
349	38.500	30.00	0.0	0.0	0.0	9.23	3.17	0.00	3.17	0.00	0.75	0.40	2.49	3.64	0.00	63.3	0.0	0.	0.00
350	38.400	30.00	0.0	0.0	0.0	9.45	3.16	0.00	3.16	0.00	0.75	0.38	2.48	3.62	0.00	62.4	0.0	0.	0.00
351	38.300	30.00	0.0	0.0	0.0	9.66	3.15	0.00	3.15	0.00	0.75	0.37	2.47	3.59	0.00	61.5	0.0	0.	0.00
352	38.200	30.00	0.0	0.0	0.0	9.86	3.14	0.00	3.14	0.00	0.75	0.36	2.47	3.57	0.00	60.6	0.0	0.	0.00
353	38.100	30.00	0.0	0.0	0.0	10.05	3.14	0.00	3.14	0.00	0.74	0.35	2.46	3.55	0.00	59.7	0.0	0.	0.00
354	38.000	30.00	0.0	0.0	0.0	10.23	3.13	0.00	3.13	0.00	0.74	0.33	2.45	3.53	0.00	58.8	0.0	0.	0.00
355	37.900	30.00	0.0	0.0	0.0	10.40	3.12	0.00	3.12	0.00	0.74	0.32	2.44	3.51	0.00	57.9	0.0	0.	0.00
356	37.800	30.00	0.0	0.0	0.0	10.57	3.12	0.00	3.12	0.00	0.74	0.31	2.44	3.49	0.00	57.0	0.0	0.	0.00
357	37.700	30.00	0.0	0.0	0.0	10.72	3.11	0.00	3.11	0.00	0.74	0.30	2.43	3.47	0.00	56.1	0.0	0.	0.00
358	37.600	30.00	0.0	0.0	0.0	10.87	3.10	0.00	3.10	0.00	0.74	0.29	2.42	3.45	0.00	55.2	0.0	0.	0.00
359	37.500	30.00	0.0	0.0	0.0	11.00	3.10	0.00	3.10	0.00	0.73	0.28	2.41	3.43	0.00	54.2	0.0	0.	0.00
360	37.400	30.00	0.0	0.0	0.0	11.13	3.09	0.00	3.09	0.00	0.73	0.27	2.40	3.41	0.00	53.3	0.0	0.	0.00
361	37.300	30.00	0.0	0.0	0.0	11.26	3.08	0.00	3.08	0.00	0.73	0.26	2.39	3.39	0.00	52.4	0.0	0.	0.00
362	37.200	30.00	0.0	0.0	0.0	11.37	3.08	0.00	3.08	0.00	0.73	0.26	2.39	3.37	0.00	51.5	0.0	0.	0.00
363	37.100	30.00	0.0	0.0	0.0	11.47	3.07	0.00	3.07	0.00	0.73	0.25	2.38	3.35	0.00	50.6	0.0	0.	0.00
364	37.000	30.00	0.0	0.0	0.0	11.57	3.07	0.00	3.07	0.00	0.73	0.24	2.37	3.33	0.00	49.7	0.0	0.	0.00
365	36.900	30.00	0.0	0.0	0.0	11.66	3.06	0.00	3.06	0.00	0.72	0.23	2.36	3.32	0.00	48.8	0.0	0.	0.00
366	36.800	30.00	0.0	0.0	0.0	11.73	3.05	0.00	3.05	0.00	0.72	0.23	2.35	3.30	0.00	47.9	0.0	0.	0.00
367	36.700	30.00	0.0	0.0	0.0	11.68	3.42	0.00	3.42	0.00	0.78	0.35	2.31	3.45	0.00	47.0	0.0	0.	0.00

368	36.600	30.00	0.0	0.0	0.0	11.72	3.41	0.00	3.41	0.00	0.78	0.34	2.31	3.43	0.00	46.1	0.0	0.	0.00
369	36.500	30.00	0.0	0.0	0.0	11.76	3.40	0.00	3.40	0.00	0.78	0.33	2.31	3.41	0.00	45.2	0.0	0.	0.00
370	36.400	30.00	0.0	0.0	0.0	11.79	3.39	0.00	3.39	0.00	0.78	0.32	2.30	3.40	0.00	44.3	0.0	0.	0.00
371	36.300	30.00	0.0	0.0	0.0	11.82	3.38	0.00	3.38	0.00	0.77	0.31	2.30	3.38	0.00	43.4	0.0	0.	0.00
372	36.200	30.00	0.0	0.0	0.0	11.84	3.37	0.00	3.37	0.00	0.77	0.30	2.30	3.37	0.00	42.5	0.0	0.	0.00
373	36.100	30.00	0.0	0.0	0.0	11.86	3.36	0.00	3.36	0.00	0.77	0.29	2.29	3.35	0.00	41.6	0.0	0.	0.00
374	36.000	30.00	0.0	0.0	0.0	11.87	3.35	0.00	3.35	0.00	0.77	0.28	2.29	3.34	0.00	40.7	0.0	0.	0.00
375	35.900	30.00	0.0	0.0	0.0	11.88	3.34	0.00	3.34	0.00	0.77	0.27	2.29	3.33	0.00	39.8	0.0	0.	0.00
376	35.800	30.00	0.0	0.0	0.0	11.88	3.33	0.00	3.33	0.00	0.77	0.26	2.28	3.31	0.00	38.9	0.0	0.	0.00
377	35.700	30.00	0.0	0.0	0.0	11.88	3.32	0.00	3.32	0.00	0.76	0.25	2.28	3.30	0.00	38.0	0.0	0.	0.00
378	35.600	30.00	0.0	0.0	0.0	11.87	3.31	0.00	3.31	0.00	0.76	0.25	2.28	3.28	0.00	37.1	0.0	0.	0.00
379	35.500	30.00	0.0	0.0	0.0	11.86	3.30	0.00	3.30	0.00	0.76	0.24	2.27	3.27	0.00	36.2	0.0	0.	0.00
380	35.400	30.00	0.0	0.0	0.0	11.85	3.29	0.00	3.29	0.00	0.76	0.23	2.27	3.26	0.00	35.3	0.0	0.	0.00
381	35.300	30.00	0.0	0.0	0.0	11.83	3.28	0.00	3.28	0.00	0.76	0.22	2.27	3.25	0.00	34.4	0.0	0.	0.00
382	35.200	30.00	0.0	0.0	0.0	11.80	3.27	0.00	3.27	0.00	0.76	0.22	2.26	3.24	0.00	33.5	0.0	0.	0.00
383	35.100	30.00	0.0	0.0	0.0	11.77	3.26	0.00	3.26	0.00	0.75	0.21	2.26	3.22	0.00	32.5	0.0	0.	0.00
384	35.000	30.00	0.0	0.0	0.0	11.74	3.25	0.00	3.25	0.00	0.75	0.20	2.26	3.21	0.00	31.6	0.0	0.	0.00
385	34.900	30.00	0.0	0.0	0.0	11.70	3.24	0.00	3.24	0.00	0.75	0.20	2.25	3.20	0.00	30.7	0.0	0.	0.00
386	34.800	30.00	0.0	0.0	0.0	11.66	3.23	0.00	3.23	0.00	0.75	0.19	2.25	3.19	0.00	29.8	0.0	0.	0.00
387	34.700	30.00	0.0	0.0	0.0	11.61	3.23	0.00	3.23	0.00	0.75	0.19	2.25	3.18	0.00	28.9	0.0	0.	0.00
388	34.600	30.00	0.0	0.0	0.0	11.56	3.22	0.00	3.22	0.00	0.75	0.18	2.24	3.17	0.00	28.0	0.0	0.	0.00
389	34.500	30.00	0.0	0.0	0.0	11.51	3.21	0.00	3.21	0.00	0.74	0.18	2.24	3.16	0.00	27.1	0.0	0.	0.00
390	34.400	30.00	0.0	0.0	0.0	11.45	3.20	0.00	3.20	0.00	0.74	0.17	2.24	3.15	0.00	26.2	0.0	0.	0.00
391	34.300	30.00	0.0	0.0	0.0	11.39	3.19	0.00	3.19	0.00	0.74	0.17	2.24	3.14	0.00	25.3	0.0	0.	0.00
392	34.200	30.00	0.0	0.0	0.0	11.32	3.19	0.00	3.19	0.00	0.74	0.16	2.23	3.13	0.00	24.4	0.0	0.	0.00
393	34.100	30.00	0.0	0.0	0.0	11.25	3.18	0.00	3.18	0.00	0.74	0.16	2.23	3.13	0.00	23.5	0.0	0.	0.00
394	34.000	30.00	0.0	0.0	0.0	11.18	3.17	0.00	3.17	0.00	0.74	0.15	2.23	3.12	0.00	22.6	0.0	0.	0.00
395	33.900	30.00	0.0	0.0	0.0	11.10	3.16	0.00	3.16	0.00	0.73	0.15	2.23	3.11	0.00	21.7	0.0	0.	0.00
396	33.800	30.00	0.0	0.0	0.0	11.03	3.16	0.00	3.16	0.00	0.73	0.14	2.23	3.10	0.00	20.8	0.0	0.	0.00
397	33.700	30.00	0.0	0.0	0.0	10.94	3.15	0.00	3.15	0.00	0.73	0.14	2.23	3.10	0.00	19.9	0.0	0.	0.00
398	33.600	30.00	0.0	0.0	0.0	10.86	3.14	0.00	3.14	0.00	0.73	0.14	2.22	3.09	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
399	33.500	30.00	0.0	0.0	0.0	10.77	3.14	0.00	3.14	0.00	0.73	0.13	2.22	3.08	0.00	18.1	0.0	0.	0.00
400	33.400	30.00	0.0	0.0	0.0	10.67	3.13	0.00	3.13	0.00	0.73	0.13	2.22	3.08	0.00	17.2	0.0	0.	0.00
401	33.300	30.00	0.0	0.0	0.0	10.58	3.12	0.00	3.12	0.00	0.73	0.13	2.22	3.07	0.00	16.3	0.0	0.	0.00
402	33.200	30.00	0.0	0.0	0.0	10.48	3.12	0.00	3.12	0.00	0.72	0.12	2.22	3.07	0.00	15.4	0.0	0.	0.00
403	33.100	30.00	0.0	0.0	0.0	10.38	3.11	0.00	3.11	0.00	0.72	0.12	2.22	3.06	0.00	14.5	0.0	0.	0.00
404	33.000	30.00	0.0	0.0	0.0	10.27	3.10	0.00	3.10	0.00	0.72	0.12	2.22	3.06	0.00	13.6	0.0	0.	0.00
405	32.900	30.00	0.0	0.0	0.0	10.16	3.10	0.00	3.10	0.00	0.72	0.11	2.22	3.05	0.00	12.7	0.0	0.	0.00
406	32.800	30.00	0.0	0.0	0.0	10.05	3.09	0.00	3.09	0.00	0.72	0.11	2.22	3.05	0.00	11.8	0.0	0.	0.00
407	32.700	30.00	0.0	0.0	0.0	9.94	3.08	0.00	3.08	0.00	0.72	0.11	2.22	3.04	0.00	10.8	0.0	0.	0.00
408	32.600	30.00	0.0	0.0	0.0	9.82	3.08	0.00	3.08	0.00	0.71	0.11	2.22	3.04	0.00	9.9	0.0	0.	0.00
409	32.500	30.00	0.0	0.0	0.0	9.70	3.07	0.00	3.07	0.00	0.71	0.10	2.22	3.04	0.00	9.0	0.0	0.	0.00
410	32.400	30.00	0.0	0.0	0.0	9.58	3.07	0.00	3.07	0.00	0.71	0.10	2.22	3.03	0.00	8.1	0.0	0.	0.00
411	32.300	30.00	0.0	0.0	0.0	9.46	3.06	0.00	3.06	0.00	0.71	0.10	2.22	3.03	0.00	7.2	0.0	0.	0.00
412	32.200	30.00	0.0	0.0	0.0	9.33	3.05	0.00	3.05	0.00	0.71	0.10	2.23	3.03	0.00	6.3	0.0	0.	0.00

413	32.100	30.00	0.0	0.0	0.0	9.20	3.05	0.00	3.05	0.00	0.71	0.09	2.23	3.03	0.00	5.4	0.0	0.	0.00
414	32.000	30.00	0.0	0.0	0.0	9.07	3.04	0.00	3.04	0.00	0.70	0.09	2.23	3.03	0.00	4.5	0.0	0.	0.00
415	31.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.93	3.04	0.00	3.04	0.00	0.70	0.09	2.23	3.02	0.00	3.6	0.0	0.	0.00
416	31.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.80	3.03	0.00	3.03	0.00	0.70	0.09	2.23	3.02	0.00	2.7	0.0	0.	0.00
417	31.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.66	3.03	0.00	3.03	0.00	0.70	0.09	2.24	3.02	0.00	1.8	0.0	0.	0.00
418	31.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.52	3.02	0.00	3.02	0.00	0.70	0.08	2.24	3.02	0.00	0.9	0.0	0.	0.00
419	31.500	30.00	0.0	0.0	0.0	8.38	3.02	0.00	3.02	0.00	0.70	0.08	2.24	3.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
554	31.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.66	0.95	0.00	0.95	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
555	31.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.64	0.95	0.00	0.95	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
556	31.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.63	0.94	0.00	0.94	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
557	31.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.61	0.94	0.00	0.94	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
558	31.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.59	0.93	0.00	0.93	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
559	30.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.57	0.93	0.00	0.93	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
560	30.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.55	0.93	0.00	0.93	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
561	30.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.54	0.92	0.00	0.92	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
562	30.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.92	0.00	0.92	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
563	30.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.50	0.91	0.00	0.91	0.00	0.38	0.04	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
564	30.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.49	0.91	0.00	0.91	0.00	0.38	0.04	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
565	30.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.47	0.91	0.00	0.91	0.00	0.38	0.04	1.89	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
566	30.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.45	0.90	0.00	0.90	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
567	30.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.44	0.90	0.00	0.90	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
568	30.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.42	0.89	0.00	0.89	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
569	29.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.40	0.89	0.00	0.89	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
570	29.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.39	0.89	0.00	0.89	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
571	29.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.37	0.88	0.00	0.88	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
572	29.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.36	0.88	0.00	0.88	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
573	29.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.34	0.87	0.00	0.87	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
574	29.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.33	0.87	0.00	0.87	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
575	29.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.31	0.87	0.00	0.87	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
576	29.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.30	0.86	0.00	0.86	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
577	29.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.28	0.86	0.00	0.86	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
578	29.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.27	0.85	0.00	0.85	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
579	28.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.25	0.85	0.00	0.85	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
580	28.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.24	0.85	0.00	0.85	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
581	28.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.22	0.84	0.00	0.84	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
582	28.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.21	0.84	0.00	0.84	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
583	28.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.20	0.83	0.00	0.83	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
584	28.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.18	0.83	0.00	0.83	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
585	28.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.17	0.83	0.00	0.83	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
586	28.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.15	0.82	0.00	0.82	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
587	28.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.14	0.82	0.00	0.82	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
588	28.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.13	0.82	0.00	0.82	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
589	27.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.12	0.81	0.00	0.81	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
590	27.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.10	0.81	0.00	0.81	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
591	27.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.09	0.81	0.00	0.81	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

592	27.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.08	0.80	0.00	0.80	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
593	27.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.06	0.80	0.00	0.80	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
594	27.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.05	0.80	0.00	0.80	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
595	27.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.04	0.79	0.00	0.79	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
596	27.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.03	0.79	0.00	0.79	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
597	27.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.02	0.78	0.00	0.78	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
598	27.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.00	0.78	0.00	0.78	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
599	26.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.99	0.78	0.00	0.78	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
600	26.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.98	0.77	0.00	0.77	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
601	26.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.97	0.77	0.00	0.77	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
602	26.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.96	0.77	0.00	0.77	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
603	26.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.95	0.76	0.00	0.76	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
604	26.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.93	0.76	0.00	0.76	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
605	26.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.92	0.76	0.00	0.76	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
606	26.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.91	0.75	0.00	0.75	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
607	26.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.90	0.75	0.00	0.75	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
608	26.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.89	0.75	0.00	0.75	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
609	25.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.88	0.74	0.00	0.74	0.00	0.38	0.04	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
610	25.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.87	0.74	0.00	0.74	0.00	0.38	0.04	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
611	25.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.86	0.74	0.00	0.74	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
612	25.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.85	0.74	0.00	0.74	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
613	25.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.84	0.73	0.00	0.73	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
614	25.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.83	0.73	0.00	0.73	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
615	25.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.82	0.73	0.00	0.73	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
616	25.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	0.72	0.00	0.72	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
617	25.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	0.72	0.00	0.72	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
618	25.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	0.72	0.00	0.72	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
619	24.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.78	0.71	0.00	0.71	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
620	24.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.77	0.71	0.00	0.71	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
621	24.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.76	0.71	0.00	0.71	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
622	24.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.75	0.70	0.00	0.70	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
623	24.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.74	0.70	0.00	0.70	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
624	24.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.73	0.70	0.00	0.70	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
625	24.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.73	0.70	0.00	0.70	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
626	24.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.72	0.69	0.00	0.69	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
627	24.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.71	0.69	0.00	0.69	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
628	24.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.70	0.69	0.00	0.69	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
629	23.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.69	0.68	0.00	0.68	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
630	23.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.68	0.68	0.00	0.68	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
631	23.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.67	0.68	0.00	0.68	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
632	23.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.67	0.68	0.00	0.68	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
633	23.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.66	0.67	0.00	0.67	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
634	23.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.65	0.67	0.00	0.67	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
635	23.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.64	0.67	0.00	0.67	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
636	23.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.63	0.67	0.00	0.67	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

637	23.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.63	0.66	0.00	0.66	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
638	23.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.62	0.66	0.00	0.66	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
639	22.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.61	0.66	0.00	0.66	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
640	22.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.60	0.65	0.00	0.65	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
641	22.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.60	0.65	0.00	0.65	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
642	22.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.59	0.65	0.00	0.65	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
643	22.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.58	0.65	0.00	0.65	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
644	22.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.57	0.64	0.00	0.64	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
645	22.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.57	0.64	0.00	0.64	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
646	22.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.56	0.64	0.00	0.64	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
647	22.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.55	0.64	0.00	0.64	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
648	22.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.54	0.63	0.00	0.63	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
649	21.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.54	0.63	0.00	0.63	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
650	21.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.53	0.63	0.00	0.63	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
651	21.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.52	0.63	0.00	0.63	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
652	21.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.52	0.62	0.00	0.62	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
653	21.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.51	0.62	0.00	0.62	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
654	21.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.50	0.62	0.00	0.62	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
655	21.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.50	0.62	0.00	0.62	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
656	21.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.49	0.61	0.00	0.61	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
657	21.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.49	0.61	0.00	0.61	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
658	21.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.48	0.61	0.00	0.61	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
659	20.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.47	0.61	0.00	0.61	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
660	20.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.47	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
661	20.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.46	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
662	20.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.45	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.94	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
663	20.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.45	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.94	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
664	20.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.44	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
665	20.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.44	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
666	20.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.43	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
667	20.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.42	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
668	20.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.42	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
669	19.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.41	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
670	19.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.41	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
671	19.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.40	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
672	19.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.40	0.58	0.00	0.58	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
673	19.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.39	0.58	0.00	0.58	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
674	19.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.39	0.58	0.00	0.58	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
675	19.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.38	0.58	0.00	0.58	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
676	19.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.37	0.58	0.00	0.58	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
677	19.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.37	0.57	0.00	0.57	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
678	19.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.36	0.57	0.00	0.57	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
679	18.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.36	0.57	0.00	0.57	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
680	18.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.35	0.57	0.00	0.57	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
681	18.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.35	0.57	0.00	0.57	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

682	18.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.34	0.56	0.00	0.56	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
683	18.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.34	0.56	0.00	0.56	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
684	18.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.33	0.56	0.00	0.56	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
685	18.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.33	0.56	0.00	0.56	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
686	18.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.33	0.55	0.00	0.55	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
687	18.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	0.55	0.00	0.55	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
688	18.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.32	0.55	0.00	0.55	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
689	17.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.31	0.55	0.00	0.55	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
690	17.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.31	0.55	0.00	0.55	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
691	17.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.30	0.54	0.00	0.54	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
692	17.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.30	0.54	0.00	0.54	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
693	17.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.29	0.54	0.00	0.54	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
694	17.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.29	0.54	0.00	0.54	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
695	17.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.28	0.54	0.00	0.54	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
696	17.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.28	0.53	0.00	0.53	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
697	17.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.28	0.53	0.00	0.53	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
698	17.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.27	0.53	0.00	0.53	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
699	16.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.27	0.53	0.00	0.53	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
700	16.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.53	0.00	0.53	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
701	16.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
702	16.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
703	16.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
704	16.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
705	16.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
706	16.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.96	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
707	16.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.51	0.00	0.51	0.00	0.38	0.03	1.96	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
708	16.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	0.51	0.00	0.51	0.00	0.38	0.03	1.96	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
709	15.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	0.51	0.00	0.51	0.00	0.38	0.03	1.96	2.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
829	15.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.27	1.00	0.00	1.00	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
830	15.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.99	0.00	0.99	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
831	15.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.98	0.00	0.98	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
832	15.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.97	0.00	0.97	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
833	15.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.96	0.00	0.96	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
834	15.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.95	0.00	0.95	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
835	15.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.94	0.00	0.94	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
836	15.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	0.94	0.00	0.94	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
837	15.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	0.93	0.00	0.93	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
838	14.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	0.92	0.00	0.92	0.00	0.50	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
839	14.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	0.91	0.00	0.91	0.00	0.50	0.04	1.92	2.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
840	14.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	0.90	0.00	0.90	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
841	14.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	0.89	0.00	0.89	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
842	14.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	0.89	0.00	0.89	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
843	14.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	0.88	0.00	0.88	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
844	14.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	0.87	0.00	0.87	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
845	14.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	0.86	0.00	0.86	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

846	14.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	0.85	0.00	0.85	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
847	14.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	0.85	0.00	0.85	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
848	13.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.84	0.00	0.84	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
849	13.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.83	0.00	0.83	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
850	13.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.82	0.00	0.82	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
851	13.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.82	0.00	0.82	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
852	13.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.81	0.00	0.81	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
853	13.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.80	0.00	0.80	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
854	13.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.79	0.00	0.79	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
855	13.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.79	0.00	0.79	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
856	13.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.78	0.00	0.78	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
857	13.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.77	0.00	0.77	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
858	12.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.76	0.00	0.76	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
859	12.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.76	0.00	0.76	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
860	12.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.75	0.00	0.75	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
861	12.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.74	0.00	0.74	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
862	12.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.74	0.00	0.74	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
863	12.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.73	0.00	0.73	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
864	12.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.72	0.00	0.72	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
865	12.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.72	0.00	0.72	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
866	12.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.71	0.00	0.71	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
867	12.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.70	0.00	0.70	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
868	11.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.70	0.00	0.70	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
869	11.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.69	0.00	0.69	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
870	11.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.68	0.00	0.68	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
871	11.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.68	0.00	0.68	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
872	11.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.67	0.00	0.67	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
873	11.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.67	0.00	0.67	0.00	0.50	0.04	1.94	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
874	11.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.66	0.00	0.66	0.00	0.50	0.04	1.94	2.47	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
875	11.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.65	0.00	0.65	0.00	0.50	0.04	1.94	2.48	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
876	11.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	0.65	0.00	0.65	0.00	0.50	0.04	1.94	2.48	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
877	11.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	0.64	0.00	0.64	0.00	0.50	0.04	1.94	2.48	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
878	10.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	0.64	0.00	0.64	0.00	0.50	0.04	1.94	2.48	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1047	10.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	0.63	0.00	0.63	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1048	10.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	0.63	0.00	0.63	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1049	10.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	0.62	0.00	0.62	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1050	10.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	0.62	0.00	0.62	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1051	10.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.62	0.00	0.62	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1052	10.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.61	0.00	0.61	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1053	10.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.61	0.00	0.61	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1054	10.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.60	0.00	0.60	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1055	10.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.60	0.00	0.60	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1056	9.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.60	0.00	0.60	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1057	9.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.59	0.00	0.59	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1058	9.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.59	0.00	0.59	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

1059	9.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.59	0.00	0.59	0.00	0.51	0.04	1.77	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1060	9.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.58	0.00	0.58	0.00	0.51	0.04	1.77	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1061	9.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.58	0.00	0.58	0.00	0.51	0.04	1.77	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1062	9.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.13	0.57	0.00	0.57	0.00	0.51	0.03	1.77	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1063	9.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.57	0.00	0.57	0.00	0.51	0.03	1.77	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1064	9.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.57	0.00	0.57	0.00	0.51	0.03	1.77	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1065	9.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.56	0.00	0.56	0.00	0.51	0.03	1.77	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1066	8.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.56	0.00	0.56	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1067	8.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.56	0.00	0.56	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1068	8.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.55	0.00	0.55	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1069	8.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.55	0.00	0.55	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1070	8.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.55	0.00	0.55	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1071	8.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	0.54	0.00	0.54	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1072	8.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.54	0.00	0.54	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1073	8.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.54	0.00	0.54	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1074	8.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.53	0.00	0.53	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1075	8.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.53	0.00	0.53	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1076	7.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.53	0.00	0.53	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1077	7.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.52	0.00	0.52	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1078	7.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.52	0.00	0.52	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1079	7.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.52	0.00	0.52	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1080	7.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.15	0.51	0.00	0.51	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1081	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.51	0.00	0.51	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1082	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.51	0.00	0.51	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1083	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.50	0.00	0.50	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1084	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.50	0.00	0.50	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1085	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.50	0.00	0.50	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1086	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.49	0.00	0.49	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1087	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.49	0.00	0.49	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1088	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	0.49	0.00	0.49	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1089	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.48	0.00	0.48	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1090	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.48	0.00	0.48	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1091	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.48	0.00	0.48	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1092	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.48	0.00	0.48	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1093	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.47	0.00	0.47	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1094	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.47	0.00	0.47	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1095	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	0.47	0.00	0.47	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1096	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.46	0.00	0.46	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1097	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.46	0.00	0.46	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1098	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.46	0.00	0.46	0.00	0.52	0.03	1.78	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1099	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.46	0.00	0.46	0.00	0.52	0.03	1.78	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1100	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.45	0.00	0.45	0.00	0.52	0.03	1.78	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1101	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.45	0.00	0.45	0.00	0.52	0.03	1.78	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1102	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	0.45	0.00	0.45	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1103	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	0.44	0.00	0.44	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

1104	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	0.44	0.00	0.44	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1105	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	0.44	0.00	0.44	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1106	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	0.44	0.00	0.44	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1107	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	0.43	0.00	0.43	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1108	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	0.43	0.00	0.43	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1109	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.19	0.43	0.00	0.43	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1110	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	0.42	0.00	0.42	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1111	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	0.42	0.00	0.42	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1112	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	0.42	0.00	0.42	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1113	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	0.42	0.00	0.42	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1114	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	0.41	0.00	0.41	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1115	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	0.41	0.00	0.41	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1116	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	0.41	0.00	0.41	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1117	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	0.41	0.00	0.41	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1118	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	0.40	0.00	0.40	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1119	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	0.40	0.00	0.40	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1120	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	0.40	0.00	0.40	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1121	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	0.40	0.00	0.40	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1122	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.21	0.39	0.00	0.39	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1123	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	0.39	0.00	0.39	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1124	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	0.39	0.00	0.39	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1125	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	0.39	0.00	0.39	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1126	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	0.38	0.00	0.38	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1127	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	0.38	0.00	0.38	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1128	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	0.38	0.00	0.38	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1129	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	0.38	0.00	0.38	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1130	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	0.37	0.00	0.37	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1131	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	0.37	0.00	0.37	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1132	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	0.37	0.00	0.37	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1133	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	0.37	0.00	0.37	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1134	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	0.37	0.00	0.37	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1135	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.36	0.00	0.36	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1136	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.36	0.00	0.36	0.00	0.53	0.03	1.79	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1137	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.36	0.00	0.36	0.00	0.53	0.03	1.79	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1138	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.36	0.00	0.36	0.00	0.53	0.03	1.79	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1139	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.35	0.00	0.35	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1140	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	0.35	0.00	0.35	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1141	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.35	0.00	0.35	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1142	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.35	0.00	0.35	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1143	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.35	0.00	0.35	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1144	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.34	0.00	0.34	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1145	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.34	0.00	0.34	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1146	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.25	0.34	0.00	0.34	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1147	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.34	0.00	0.34	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1148	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.33	0.00	0.33	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

1149	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.33	0.00	0.33	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1150	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.33	0.00	0.33	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1151	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.33	0.00	0.33	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1152	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	0.33	0.00	0.33	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1153	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.27	0.32	0.00	0.32	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1154	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.27	0.32	0.00	0.32	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
1155	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.27	0.32	0.00	0.32	0.00	0.53	0.03	1.80	2.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Poydras #1

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	µg/L	**		#/100mL	*
126	10.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.02	5.01	0.00	5.01	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
127	10.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.04	5.01	0.00	5.01	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
128	10.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.06	5.01	0.00	5.01	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
129	9.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.08	5.01	0.00	5.01	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
130	9.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.10	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
131	9.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.12	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
132	9.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.14	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
133	9.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.16	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
134	9.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.18	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
135	9.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.20	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
136	9.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.22	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
137	9.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.24	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
138	9.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
139	8.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.27	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
140	8.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.29	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
141	8.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.31	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
142	8.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.33	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
143	8.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.34	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
144	8.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.36	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
145	8.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.38	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
146	8.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.40	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
147	8.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.41	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.04	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
148	8.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.43	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
149	7.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.45	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
150	7.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.46	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
151	7.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.48	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
152	7.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.50	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
153	7.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.51	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
154	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.53	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
155	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.54	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
156	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.56	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
157	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.57	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
158	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.59	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
159	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.60	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

160	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.62	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
161	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.63	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
162	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.65	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
163	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.66	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
164	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.68	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
165	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.69	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
166	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.70	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
167	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.72	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.01	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
168	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.73	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
169	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.74	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
170	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.76	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
171	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.77	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
172	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.78	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
173	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
174	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
175	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.82	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
176	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.83	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
177	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.85	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
178	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.86	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
179	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.87	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
180	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.88	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
181	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.90	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
182	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.91	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
183	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.93	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
184	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.94	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.22	2.02	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
185	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.96	4.97	0.00	4.97	0.00	0.80	1.22	2.03	4.05	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
186	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.98	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.23	2.03	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
187	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.99	5.00	0.00	5.00	0.00	0.81	1.23	2.03	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
188	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.01	5.00	0.00	5.00	0.00	0.81	1.23	2.03	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
189	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.02	5.00	0.00	5.00	0.00	0.81	1.23	2.03	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
190	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.04	4.99	0.00	4.99	0.00	0.81	1.23	2.03	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
191	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.05	4.99	0.00	4.99	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
192	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.07	4.99	0.00	4.99	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
193	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.08	4.99	0.00	4.99	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
194	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.10	4.98	0.00	4.98	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
195	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.11	4.98	0.00	4.98	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
196	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.13	4.98	0.00	4.98	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
197	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.14	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.21	2.05	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
198	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.15	4.97	0.00	4.97	0.00	0.80	1.21	2.05	4.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
199	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.17	4.97	0.00	4.97	0.00	0.80	1.21	2.05	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
200	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.18	4.97	0.00	4.97	0.00	0.80	1.21	2.05	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
201	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.19	4.97	0.00	4.97	0.00	0.80	1.21	2.05	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
202	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.20	4.96	0.00	4.96	0.00	0.80	1.21	2.05	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
203	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.22	4.96	0.00	4.96	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
204	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.23	4.96	0.00	4.96	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

205	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.24	4.96	0.00	4.96	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
206	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.25	4.95	0.00	4.95	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
207	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.26	4.95	0.00	4.95	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
208	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.27	4.95	0.00	4.95	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
209	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.28	4.95	0.00	4.95	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
210	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.30	4.95	0.00	4.95	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
211	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.31	4.94	0.00	4.94	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
212	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.32	4.94	0.00	4.94	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
213	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.33	4.94	0.00	4.94	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
214	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.34	4.94	0.00	4.94	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
215	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.35	4.93	0.00	4.93	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
216	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.35	4.93	0.00	4.93	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
217	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.36	4.93	0.00	4.93	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
218	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.37	4.93	0.00	4.93	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
219	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.38	4.92	0.00	4.92	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
220	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.39	4.92	0.00	4.92	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
221	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.40	4.92	0.00	4.92	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
222	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.41	4.92	0.00	4.92	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
223	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.42	4.91	0.00	4.91	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
224	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.42	4.91	0.00	4.91	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
225	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.43	4.91	0.00	4.91	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
226	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.44	4.91	0.00	4.91	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
227	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.45	4.90	0.00	4.90	0.00	0.80	1.16	2.10	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
228	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.46	4.90	0.00	4.90	0.00	0.80	1.16	2.10	4.06	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Chamberlin Canal #1

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 #/100mL	MACRO *	COLI	NCM
272	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.90	9.37	0.00	9.37	0.00	1.20	0.10	0.07	1.37	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
273	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.86	9.46	0.00	9.46	0.00	1.22	0.09	0.08	1.38	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
274	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.83	9.55	0.00	9.55	0.00	1.23	0.09	0.08	1.40	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
275	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.82	9.63	0.00	9.63	0.00	1.25	0.09	0.08	1.42	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
276	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	9.71	0.00	9.71	0.00	1.27	0.08	0.08	1.43	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
277	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	9.78	0.00	9.78	0.00	1.28	0.08	0.08	1.45	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
278	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	9.85	0.00	9.85	0.00	1.30	0.08	0.09	1.46	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
279	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	9.92	0.00	9.92	0.00	1.31	0.08	0.09	1.48	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
280	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	9.98	0.00	9.98	0.00	1.32	0.07	0.09	1.49	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
281	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.04	0.00	10.04	0.00	1.34	0.07	0.09	1.50	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
282	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.10	0.00	10.10	0.00	1.35	0.07	0.09	1.52	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
283	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.16	0.00	10.16	0.00	1.36	0.07	0.09	1.53	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
284	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.22	0.00	10.22	0.00	1.38	0.07	0.10	1.54	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
285	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.27	0.00	10.27	0.00	1.39	0.07	0.10	1.55	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
286	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.32	0.00	10.32	0.00	1.40	0.06	0.10	1.56	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
287	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.37	0.00	10.37	0.00	1.41	0.06	0.10	1.57	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
288	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.42	0.00	10.42	0.00	1.42	0.06	0.10	1.59	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

289	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.46	0.00	10.46	0.00	1.44	0.06	0.10	1.60	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
290	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.50	0.00	10.50	0.00	1.45	0.06	0.10	1.61	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
291	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.55	0.00	10.55	0.00	1.46	0.06	0.10	1.62	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
292	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.59	0.00	10.59	0.00	1.47	0.06	0.10	1.63	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
293	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.63	0.00	10.63	0.00	1.48	0.06	0.10	1.64	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
294	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.80	10.66	0.00	10.66	0.00	1.49	0.05	0.11	1.65	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
295	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	10.70	0.00	10.70	0.00	1.50	0.05	0.11	1.66	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
296	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	10.73	0.00	10.73	0.00	1.51	0.05	0.11	1.67	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
297	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	10.77	0.00	10.77	0.00	1.51	0.05	0.11	1.67	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
298	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	10.80	0.00	10.80	0.00	1.52	0.05	0.11	1.68	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
299	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	10.83	0.00	10.83	0.00	1.53	0.05	0.11	1.69	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
300	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	10.86	0.00	10.86	0.00	1.54	0.05	0.11	1.70	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
301	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	10.89	0.00	10.89	0.00	1.55	0.05	0.11	1.71	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
302	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	10.92	0.00	10.92	0.00	1.56	0.05	0.11	1.72	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
303	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	10.95	0.00	10.95	0.00	1.56	0.05	0.11	1.72	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
304	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.79	10.97	0.00	10.97	0.00	1.57	0.05	0.11	1.73	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
305	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.34	9.97	0.00	9.97	0.00	1.59	1.17	0.37	3.13	0.00	1.6	0.0	0.	0.00
306	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.10	9.39	0.00	9.39	0.00	1.57	1.05	0.47	3.08	0.00	3.1	0.0	0.	0.00
307	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.03	8.85	0.00	8.85	0.00	1.54	0.95	0.55	3.03	0.00	4.7	0.0	0.	0.00
308	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.03	8.35	0.00	8.35	0.00	1.51	0.86	0.61	2.98	0.00	6.3	0.0	0.	0.00
309	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.09	7.89	0.00	7.89	0.00	1.49	0.77	0.67	2.93	0.00	7.9	0.0	0.	0.00
310	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.17	7.46	0.00	7.46	0.00	1.46	0.70	0.72	2.88	0.00	9.4	0.0	0.	0.00
311	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.26	7.07	0.00	7.07	0.00	1.44	0.64	0.75	2.83	0.00	11.0	0.0	0.	0.00
312	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.35	6.70	0.00	6.70	0.00	1.42	0.58	0.78	2.78	0.00	12.6	0.0	0.	0.00
313	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.45	6.36	0.00	6.36	0.00	1.40	0.53	0.81	2.73	0.00	14.1	0.0	0.	0.00
314	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.54	6.04	0.00	6.04	0.00	1.38	0.48	0.83	2.69	0.00	15.7	0.0	0.	0.00
315	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.63	5.74	0.00	5.74	0.00	1.36	0.44	0.84	2.64	0.00	17.3	0.0	0.	0.00
316	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.72	5.47	0.00	5.47	0.00	1.34	0.40	0.85	2.59	0.00	18.9	0.0	0.	0.00
317	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	5.21	0.00	5.21	0.00	1.32	0.37	0.85	2.54	0.00	20.4	0.0	0.	0.00
318	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.89	4.97	0.00	4.97	0.00	1.30	0.34	0.85	2.49	0.00	22.0	0.0	0.	0.00
319	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.97	4.75	0.00	4.75	0.00	1.28	0.31	0.85	2.44	0.00	23.6	0.0	0.	0.00
320	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.05	4.53	0.00	4.53	0.00	1.26	0.29	0.84	2.39	0.00	25.1	0.0	0.	0.00
321	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.12	4.34	0.00	4.34	0.00	1.25	0.26	0.83	2.34	0.00	26.7	0.0	0.	0.00
322	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.19	4.15	0.00	4.15	0.00	1.23	0.24	0.82	2.29	0.00	28.3	0.0	0.	0.00
323	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.26	3.98	0.00	3.98	0.00	1.21	0.23	0.81	2.25	0.00	29.9	0.0	0.	0.00
324	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.33	3.82	0.00	3.82	0.00	1.20	0.21	0.79	2.20	0.00	31.4	0.0	0.	0.00
325	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.39	3.66	0.00	3.66	0.00	1.18	0.19	0.77	2.15	0.00	33.0	0.0	0.	0.00
326	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.46	3.52	0.00	3.52	0.00	1.17	0.18	0.75	2.10	0.00	34.6	0.0	0.	0.00
327	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	3.39	0.00	3.39	0.00	1.15	0.17	0.73	2.05	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
328	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.58	3.26	0.00	3.26	0.00	1.14	0.16	0.71	2.01	0.00	37.7	0.0	0.	0.00
329	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.64	3.14	0.00	3.14	0.00	1.13	0.15	0.68	1.96	0.00	39.3	0.0	0.	0.00
330	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.70	3.02	0.00	3.02	0.00	1.11	0.14	0.66	1.91	0.00	40.9	0.0	0.	0.00
331	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.76	2.92	0.00	2.92	0.00	1.10	0.13	0.63	1.86	0.00	42.4	0.0	0.	0.00
332	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.81	2.82	0.00	2.82	0.00	1.09	0.12	0.61	1.81	0.00	44.0	0.0	0.	0.00
333	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.87	2.72	0.00	2.72	0.00	1.08	0.11	0.58	1.77	0.00	45.6	0.0	0.	0.00

334	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.92	2.63	0.00	2.63	0.00	1.06	0.11	0.55	1.72	0.00	47.1	0.0	0.	0.00
335	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.98	2.55	0.00	2.55	0.00	1.05	0.10	0.52	1.67	0.00	48.7	0.0	0.	0.00
336	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.03	2.46	0.00	2.46	0.00	1.04	0.09	0.49	1.62	0.00	50.3	0.0	0.	0.00
337	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.08	2.39	0.00	2.39	0.00	1.03	0.09	0.46	1.58	0.00	51.9	0.0	0.	0.00
338	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.13	2.32	0.00	2.32	0.00	1.02	0.08	0.43	1.53	0.00	53.4	0.0	0.	0.00
339	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.18	2.25	0.00	2.25	0.00	1.01	0.08	0.39	1.48	0.00	55.0	0.0	0.	0.00
340	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.23	2.18	0.00	2.18	0.00	1.00	0.08	0.36	1.43	0.00	56.6	0.0	0.	0.00
341	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.28	2.12	0.00	2.12	0.00	0.99	0.07	0.33	1.39	0.00	58.1	0.0	0.	0.00
342	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.33	2.06	0.00	2.06	0.00	0.98	0.07	0.29	1.34	0.00	59.7	0.0	0.	0.00
343	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.38	2.00	0.00	2.00	0.00	0.97	0.07	0.26	1.29	0.00	61.3	0.0	0.	0.00
344	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.43	1.95	0.00	1.95	0.00	0.96	0.06	0.22	1.24	0.00	62.9	0.0	0.	0.00
345	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.48	1.90	0.00	1.90	0.00	0.95	0.06	0.19	1.20	0.00	64.4	0.0	0.	0.00
346	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.53	1.85	0.00	1.85	0.00	0.94	0.06	0.15	1.15	0.00	66.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Intracoastal Waterwa

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	µg/L	**		#/100mL	*
420	13.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.38	0.55	0.00	0.55	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
421	13.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.37	0.55	0.00	0.55	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
422	13.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.35	0.55	0.00	0.55	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
423	13.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.34	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
424	12.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.33	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
425	12.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.31	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
426	12.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.30	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
427	12.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.28	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
428	12.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.27	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
429	12.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.25	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
430	12.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.24	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
431	12.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.23	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
432	12.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.21	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
433	12.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.20	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
434	11.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.19	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
435	11.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.17	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
436	11.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.16	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
437	11.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.15	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
438	11.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.14	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
439	11.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.12	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
440	11.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.11	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
441	11.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.10	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
442	11.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.09	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
443	11.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.08	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
444	10.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.06	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.71	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
445	10.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.05	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.71	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
446	10.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.04	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.71	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
447	10.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.03	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.71	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

448	10.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.02	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.71	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
449	10.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.01	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
450	10.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.00	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
451	10.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.99	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
452	10.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.98	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
453	10.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.97	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
454	9.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.96	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
455	9.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.94	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
456	9.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.93	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
457	9.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.92	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
458	9.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.91	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
459	9.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.90	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
460	9.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.89	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
461	9.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.88	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
462	9.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.88	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
463	9.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.86	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.04	1.75	2.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
464	8.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.85	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
465	8.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.84	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
466	8.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.83	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
467	8.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.82	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
468	8.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.81	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.07	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
469	8.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.80	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
470	8.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.79	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
471	8.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.78	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
472	8.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.77	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
473	8.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.76	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
474	7.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.76	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
475	7.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.75	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
476	7.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.74	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
477	7.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.73	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
478	7.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.72	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
479	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.71	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
480	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.70	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
481	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.70	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
482	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.69	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
483	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.68	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.75	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
484	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.67	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
485	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.66	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
486	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.66	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
487	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.65	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
488	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.64	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
489	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.63	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
490	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.63	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
491	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.62	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
492	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.61	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

493	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.61	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
494	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.60	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
495	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.59	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
496	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.59	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
497	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.58	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
498	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.57	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
499	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.57	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
500	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.56	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
501	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.55	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
502	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.55	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
503	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.54	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
504	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.53	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
505	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.53	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
506	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
507	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
508	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
509	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.50	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
510	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.50	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
511	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.49	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
512	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.49	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
513	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
514	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
515	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.47	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
516	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.47	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
517	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.46	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
518	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.46	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.02	1.77	2.09	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
519	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.45	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
520	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.45	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
521	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.44	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
522	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.44	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
523	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.43	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
524	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.43	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
525	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.42	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
526	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.42	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
527	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.41	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
528	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.41	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
529	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.40	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
530	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.40	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
531	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.39	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
532	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.39	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
533	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.39	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
534	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.38	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
535	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.38	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
536	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.37	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
537	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.37	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

538	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.37	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
539	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.36	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
540	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.36	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
541	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.35	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
542	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.35	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
543	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.35	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
544	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.34	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
545	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.34	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
546	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.33	0.45	0.00	0.45	0.00	0.30	0.02	1.78	2.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
547	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.33	0.45	0.00	0.45	0.00	0.30	0.02	1.78	2.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
548	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.33	0.45	0.00	0.45	0.00	0.30	0.02	1.78	2.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
549	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.32	0.45	0.00	0.45	0.00	0.31	0.02	1.78	2.11	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
550	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.32	0.50	0.00	0.50	0.00	0.31	0.04	1.81	2.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
551	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.31	0.50	0.00	0.50	0.00	0.31	0.04	1.81	2.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
552	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.31	0.50	0.00	0.50	0.00	0.31	0.04	1.81	2.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00
553	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.30	0.49	0.00	0.49	0.00	0.31	0.04	1.81	2.16	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Plaquemine

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	µg/L	**	#/100mL	*	
710	11.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.23	4.93	0.00	4.93	0.00	1.60	0.00	1.59	3.19	0.00	57.5	0.0	0.	0.00
711	11.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.45	4.94	0.00	4.94	0.00	1.60	0.00	1.58	3.18	0.00	57.0	0.0	0.	0.00
712	11.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.66	4.94	0.00	4.94	0.00	1.59	0.01	1.57	3.17	0.00	56.5	0.0	0.	0.00
713	11.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.86	4.94	0.00	4.94	0.00	1.59	0.01	1.56	3.16	0.00	56.1	0.0	0.	0.00
714	11.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.05	4.95	0.00	4.95	0.00	1.59	0.01	1.55	3.14	0.00	55.6	0.0	0.	0.00
715	11.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.23	4.95	0.00	4.95	0.00	1.59	0.01	1.53	3.13	0.00	55.1	0.0	0.	0.00
716	11.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.40	4.95	0.00	4.95	0.00	1.59	0.01	1.52	3.12	0.00	54.6	0.0	0.	0.00
717	11.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.56	4.95	0.00	4.95	0.00	1.58	0.01	1.51	3.11	0.00	54.1	0.0	0.	0.00
718	11.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.72	4.96	0.00	4.96	0.00	1.58	0.02	1.50	3.10	0.00	53.6	0.0	0.	0.00
719	10.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.87	4.96	0.00	4.96	0.00	1.58	0.02	1.49	3.09	0.00	53.1	0.0	0.	0.00
720	10.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.01	4.96	0.00	4.96	0.00	1.58	0.02	1.48	3.08	0.00	52.6	0.0	0.	0.00
721	10.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.14	4.97	0.00	4.97	0.00	1.58	0.02	1.47	3.07	0.00	52.2	0.0	0.	0.00
722	10.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.27	4.97	0.00	4.97	0.00	1.58	0.02	1.46	3.06	0.00	51.7	0.0	0.	0.00
723	10.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.39	4.97	0.00	4.97	0.00	1.57	0.02	1.45	3.05	0.00	51.2	0.0	0.	0.00
724	10.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.50	4.97	0.00	4.97	0.00	1.57	0.02	1.45	3.04	0.00	50.7	0.0	0.	0.00
725	10.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.61	4.98	0.00	4.98	0.00	1.57	0.03	1.44	3.03	0.00	50.2	0.0	0.	0.00
726	10.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.71	4.98	0.00	4.98	0.00	1.57	0.03	1.43	3.02	0.00	49.7	0.0	0.	0.00
727	10.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.81	4.98	0.00	4.98	0.00	1.57	0.03	1.42	3.01	0.00	49.2	0.0	0.	0.00
728	10.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.90	4.98	0.00	4.98	0.00	1.56	0.03	1.41	3.00	0.00	48.7	0.0	0.	0.00
729	9.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.98	4.99	0.00	4.99	0.00	1.56	0.03	1.40	2.99	0.00	48.3	0.0	0.	0.00
730	9.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.06	4.99	0.00	4.99	0.00	1.56	0.03	1.39	2.98	0.00	47.8	0.0	0.	0.00
731	9.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.14	4.99	0.00	4.99	0.00	1.56	0.03	1.38	2.97	0.00	47.3	0.0	0.	0.00
732	9.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.21	5.00	0.00	5.00	0.00	1.56	0.03	1.37	2.96	0.00	46.8	0.0	0.	0.00
733	9.500	30.00	0.0	0.0	0.0	8.27	5.00	0.00	5.00	0.00	1.55	0.04	1.37	2.96	0.00	46.3	0.0	0.	0.00
734	9.400	30.00	0.0	0.0	0.0	8.33	5.00	0.00	5.00	0.00	1.55	0.04	1.36	2.95	0.00	45.8	0.0	0.	0.00

735	9.300	30.00	0.0	0.0	0.0	8.39	5.00	0.00	5.00	0.00	1.55	0.04	1.35	2.94	0.00	45.3	0.0	0.	0.00
736	9.200	30.00	0.0	0.0	0.0	8.44	5.01	0.00	5.01	0.00	1.55	0.04	1.34	2.93	0.00	44.8	0.0	0.	0.00
737	9.100	30.00	0.0	0.0	0.0	8.49	5.01	0.00	5.01	0.00	1.55	0.04	1.33	2.92	0.00	44.4	0.0	0.	0.00
738	9.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.54	5.01	0.00	5.01	0.00	1.54	0.04	1.33	2.91	0.00	43.9	0.0	0.	0.00
739	8.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.20	7.40	0.00	7.40	0.00	1.88	0.42	1.35	3.64	0.00	43.4	0.0	0.	0.00
740	8.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.20	7.39	0.00	7.39	0.00	1.87	0.41	1.35	3.64	0.00	42.9	0.0	0.	0.00
741	8.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.20	7.37	0.00	7.37	0.00	1.87	0.40	1.35	3.63	0.00	42.4	0.0	0.	0.00
742	8.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.19	7.35	0.00	7.35	0.00	1.87	0.40	1.35	3.62	0.00	41.9	0.0	0.	0.00
743	8.500	30.00	0.0	0.0	0.0	8.19	7.34	0.00	7.34	0.00	1.87	0.39	1.35	3.62	0.00	41.4	0.0	0.	0.00
744	8.400	30.00	0.0	0.0	0.0	8.18	7.32	0.00	7.32	0.00	1.87	0.39	1.36	3.61	0.00	40.9	0.0	0.	0.00
745	8.300	30.00	0.0	0.0	0.0	8.18	7.31	0.00	7.31	0.00	1.86	0.38	1.36	3.60	0.00	40.5	0.0	0.	0.00
746	8.200	30.00	0.0	0.0	0.0	8.17	7.29	0.00	7.29	0.00	1.86	0.38	1.36	3.59	0.00	40.0	0.0	0.	0.00
747	8.100	30.00	0.0	0.0	0.0	8.17	7.28	0.00	7.28	0.00	1.86	0.37	1.36	3.59	0.00	39.5	0.0	0.	0.00
748	8.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.16	7.26	0.00	7.26	0.00	1.86	0.37	1.36	3.58	0.00	39.0	0.0	0.	0.00
749	7.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.15	7.25	0.00	7.25	0.00	1.86	0.36	1.36	3.57	0.00	38.5	0.0	0.	0.00
750	7.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.14	7.23	0.00	7.23	0.00	1.85	0.36	1.36	3.57	0.00	38.0	0.0	0.	0.00
751	7.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.13	7.22	0.00	7.22	0.00	1.85	0.35	1.36	3.56	0.00	37.5	0.0	0.	0.00
752	7.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.12	7.20	0.00	7.20	0.00	1.85	0.35	1.36	3.55	0.00	37.0	0.0	0.	0.00
753	7.500	30.00	0.0	0.0	0.0	8.10	7.19	0.00	7.19	0.00	1.85	0.34	1.36	3.55	0.00	36.6	0.0	0.	0.00
754	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	8.09	7.17	0.00	7.17	0.00	1.85	0.34	1.36	3.54	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
755	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	8.08	7.16	0.00	7.16	0.00	1.84	0.33	1.36	3.53	0.00	35.6	0.0	0.	0.00
756	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	8.06	7.14	0.00	7.14	0.00	1.84	0.33	1.36	3.53	0.00	35.1	0.0	0.	0.00
757	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	8.05	7.13	0.00	7.13	0.00	1.84	0.32	1.36	3.52	0.00	34.6	0.0	0.	0.00
758	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.03	7.11	0.00	7.11	0.00	1.84	0.32	1.36	3.52	0.00	34.1	0.0	0.	0.00
759	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.01	7.10	0.00	7.10	0.00	1.84	0.31	1.36	3.51	0.00	33.6	0.0	0.	0.00
760	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.00	7.09	0.00	7.09	0.00	1.83	0.31	1.36	3.50	0.00	33.1	0.0	0.	0.00
761	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.98	7.07	0.00	7.07	0.00	1.83	0.31	1.36	3.50	0.00	32.7	0.0	0.	0.00
762	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.96	7.06	0.00	7.06	0.00	1.83	0.30	1.36	3.49	0.00	32.2	0.0	0.	0.00
763	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.94	7.04	0.00	7.04	0.00	1.83	0.30	1.36	3.49	0.00	31.7	0.0	0.	0.00
764	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.92	7.03	0.00	7.03	0.00	1.83	0.30	1.36	3.48	0.00	31.2	0.0	0.	0.00
765	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.90	7.02	0.00	7.02	0.00	1.82	0.29	1.36	3.48	0.00	30.7	0.0	0.	0.00
766	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.88	7.00	0.00	7.00	0.00	1.82	0.29	1.36	3.47	0.00	30.2	0.0	0.	0.00
767	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.86	6.99	0.00	6.99	0.00	1.82	0.28	1.36	3.46	0.00	29.7	0.0	0.	0.00
768	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.83	6.98	0.00	6.98	0.00	1.82	0.28	1.36	3.46	0.00	29.2	0.0	0.	0.00
769	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.81	6.96	0.00	6.96	0.00	1.82	0.28	1.36	3.45	0.00	28.8	0.0	0.	0.00
770	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.79	6.95	0.00	6.95	0.00	1.81	0.27	1.36	3.45	0.00	28.3	0.0	0.	0.00
771	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.76	6.94	0.00	6.94	0.00	1.81	0.27	1.36	3.44	0.00	27.8	0.0	0.	0.00
772	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.74	6.93	0.00	6.93	0.00	1.81	0.27	1.36	3.44	0.00	27.3	0.0	0.	0.00
773	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.71	6.91	0.00	6.91	0.00	1.81	0.26	1.36	3.43	0.00	26.8	0.0	0.	0.00
774	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.69	6.90	0.00	6.90	0.00	1.81	0.26	1.36	3.43	0.00	26.3	0.0	0.	0.00
775	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.66	6.89	0.00	6.89	0.00	1.80	0.26	1.36	3.43	0.00	25.8	0.0	0.	0.00
776	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.64	6.88	0.00	6.88	0.00	1.80	0.25	1.36	3.42	0.00	25.3	0.0	0.	0.00
777	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.61	6.86	0.00	6.86	0.00	1.80	0.25	1.37	3.42	0.00	24.9	0.0	0.	0.00
778	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.58	6.85	0.00	6.85	0.00	1.80	0.25	1.37	3.41	0.00	24.4	0.0	0.	0.00
779	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.54	6.85	0.00	6.85	0.00	1.80	0.26	1.37	3.42	0.00	23.9	0.0	0.	0.00

780	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.51	6.84	0.00	6.84	0.00	1.79	0.26	1.37	3.42	0.00	23.4	0.0	0.	0.00
781	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.49	6.83	0.00	6.83	0.00	1.79	0.25	1.37	3.41	0.00	22.9	0.0	0.	0.00
782	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.45	6.85	0.00	6.85	0.00	1.79	0.26	1.37	3.43	0.00	22.4	0.0	0.	0.00
783	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.42	6.84	0.00	6.84	0.00	1.79	0.26	1.37	3.43	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
784	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.39	6.83	0.00	6.83	0.00	1.79	0.26	1.37	3.42	0.00	21.4	0.0	0.	0.00
785	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.36	6.83	0.00	6.83	0.00	1.79	0.26	1.37	3.42	0.00	21.0	0.0	0.	0.00
786	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.32	6.82	0.00	6.82	0.00	1.79	0.26	1.38	3.42	0.00	20.5	0.0	0.	0.00
787	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.29	6.80	0.00	6.80	0.00	1.79	0.25	1.38	3.42	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
788	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.26	6.79	0.00	6.79	0.00	1.78	0.25	1.38	3.41	0.00	19.5	0.0	0.	0.00
789	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.23	6.78	0.00	6.78	0.00	1.78	0.25	1.38	3.41	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
790	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.19	6.77	0.00	6.77	0.00	1.78	0.24	1.38	3.41	0.00	18.5	0.0	0.	0.00
791	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.16	6.76	0.00	6.76	0.00	1.78	0.24	1.38	3.40	0.00	18.0	0.0	0.	0.00
792	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.13	6.75	0.00	6.75	0.00	1.78	0.24	1.38	3.40	0.00	17.5	0.0	0.	0.00
793	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.09	6.74	0.00	6.74	0.00	1.77	0.24	1.39	3.40	0.00	17.1	0.0	0.	0.00
794	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.06	6.72	0.00	6.72	0.00	1.77	0.23	1.39	3.40	0.00	16.6	0.0	0.	0.00
795	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.02	6.71	0.00	6.71	0.00	1.77	0.23	1.39	3.39	0.00	16.1	0.0	0.	0.00
796	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.99	6.71	0.00	6.71	0.00	1.77	0.23	1.39	3.39	0.00	15.6	0.0	0.	0.00
797	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.95	6.70	0.00	6.70	0.00	1.77	0.23	1.39	3.39	0.00	15.1	0.0	0.	0.00
798	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.92	6.69	0.00	6.69	0.00	1.77	0.23	1.39	3.39	0.00	14.6	0.0	0.	0.00
799	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.88	6.67	0.00	6.67	0.00	1.76	0.22	1.40	3.38	0.00	14.1	0.0	0.	0.00
800	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.85	6.66	0.00	6.66	0.00	1.76	0.22	1.40	3.38	0.00	13.6	0.0	0.	0.00
801	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.81	6.65	0.00	6.65	0.00	1.76	0.22	1.40	3.38	0.00	13.2	0.0	0.	0.00
802	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.77	6.64	0.00	6.64	0.00	1.76	0.22	1.40	3.38	0.00	12.7	0.0	0.	0.00
803	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.74	6.63	0.00	6.63	0.00	1.76	0.21	1.40	3.38	0.00	12.2	0.0	0.	0.00
804	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.70	6.62	0.00	6.62	0.00	1.75	0.21	1.41	3.37	0.00	11.7	0.0	0.	0.00
805	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.66	6.61	0.00	6.61	0.00	1.75	0.21	1.41	3.37	0.00	11.2	0.0	0.	0.00
806	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.63	6.60	0.00	6.60	0.00	1.75	0.21	1.41	3.37	0.00	10.7	0.0	0.	0.00
807	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.59	6.59	0.00	6.59	0.00	1.75	0.21	1.41	3.37	0.00	10.2	0.0	0.	0.00
808	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.55	6.58	0.00	6.58	0.00	1.75	0.20	1.41	3.37	0.00	9.7	0.0	0.	0.00
809	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.52	6.57	0.00	6.57	0.00	1.74	0.20	1.42	3.36	0.00	9.3	0.0	0.	0.00
810	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.48	6.56	0.00	6.56	0.00	1.74	0.20	1.42	3.36	0.00	8.8	0.0	0.	0.00
811	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.44	6.55	0.00	6.55	0.00	1.74	0.20	1.42	3.36	0.00	8.3	0.0	0.	0.00
812	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.40	6.54	0.00	6.54	0.00	1.74	0.20	1.42	3.36	0.00	7.8	0.0	0.	0.00
813	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.36	6.53	0.00	6.53	0.00	1.74	0.19	1.43	3.36	0.00	7.3	0.0	0.	0.00
814	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.33	6.52	0.00	6.52	0.00	1.74	0.19	1.43	3.36	0.00	6.8	0.0	0.	0.00
815	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.29	6.51	0.00	6.51	0.00	1.73	0.19	1.43	3.36	0.00	6.3	0.0	0.	0.00
816	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.25	6.50	0.00	6.50	0.00	1.73	0.19	1.43	3.35	0.00	5.8	0.0	0.	0.00
817	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.21	6.50	0.00	6.50	0.00	1.73	0.19	1.44	3.35	0.00	5.4	0.0	0.	0.00
818	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.17	6.49	0.00	6.49	0.00	1.73	0.19	1.44	3.35	0.00	4.9	0.0	0.	0.00
819	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.13	6.48	0.00	6.48	0.00	1.73	0.18	1.44	3.35	0.00	4.4	0.0	0.	0.00
820	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.09	6.47	0.00	6.47	0.00	1.72	0.18	1.44	3.35	0.00	3.9	0.0	0.	0.00
821	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.05	6.46	0.00	6.46	0.00	1.72	0.18	1.45	3.35	0.00	3.4	0.0	0.	0.00
822	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.01	6.45	0.00	6.45	0.00	1.72	0.18	1.45	3.35	0.00	2.9	0.0	0.	0.00
823	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.97	6.44	0.00	6.44	0.00	1.72	0.18	1.45	3.35	0.00	2.4	0.0	0.	0.00
824	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.93	6.43	0.00	6.43	0.00	1.72	0.18	1.46	3.35	0.00	1.9	0.0	0.	0.00

825	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.89	6.42	0.00	6.42	0.00	1.71	0.18	1.46	3.35	0.00	1.5	0.0	0.	0.00	
826	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.85	6.41	0.00	6.41	0.00	1.71	0.17	1.46	3.35	0.00	1.0	0.0	0.	0.00	
827	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	6.41	0.00	6.41	0.00	1.71	0.17	1.47	3.35	0.00	0.5	0.0	0.	0.00	
828	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.77	6.40	0.00	6.40	0.00	1.71	0.17	1.47	3.35	0.00	0.0	0.0	0.	0.00	

SPECIAL REPORT: Upper Grand River #1

WATER QUALITY CONSTITUENT VALUES

ELEM NO.	ENDING km	TEMP deg C	SALN ppt	*	*	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 #/100mL	MACRO	COLI *	NCM
879	12.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.95	0.81	0.00	0.81	0.00	0.71	0.04	0.00	0.75	0.00	32.1	0.0	0.	0.00		
880	12.200	30.00	0.0	0.0	0.0	8.55	0.04	0.00	0.04	0.00	0.36	0.02	0.00	0.38	0.00	32.1	0.0	0.	0.00		
881	12.100	30.00	0.0	0.0	0.0	8.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.01	0.00	0.20	0.00	32.2	0.0	0.	0.00		
882	12.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.10	0.00	32.3	0.0	0.	0.00		
883	11.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	32.4	0.0	0.	0.00		
884	11.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	32.4	0.0	0.	0.00		
885	11.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	32.5	0.0	0.	0.00		
886	11.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	32.6	0.0	0.	0.00		
887	11.500	30.00	0.0	0.0	0.0	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.6	0.0	0.	0.00		
888	11.400	30.00	0.0	0.0	0.0	8.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.7	0.0	0.	0.00		
889	11.300	30.00	0.0	0.0	0.0	8.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.8	0.0	0.	0.00		
890	11.200	30.00	0.0	0.0	0.0	8.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.9	0.0	0.	0.00		
891	11.100	30.00	0.0	0.0	0.0	8.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.9	0.0	0.	0.00		
892	11.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.0	0.0	0.	0.00		
893	10.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.1	0.0	0.	0.00		
894	10.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.1	0.0	0.	0.00		
895	10.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.2	0.0	0.	0.00		
896	10.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.3	0.0	0.	0.00		
897	10.500	30.00	0.0	0.0	0.0	8.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.4	0.0	0.	0.00		
898	10.400	30.00	0.0	0.0	0.0	8.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.4	0.0	0.	0.00		
899	10.300	30.00	0.0	0.0	0.0	8.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.5	0.0	0.	0.00		
900	10.200	30.00	0.0	0.0	0.0	8.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.6	0.0	0.	0.00		
901	10.100	30.00	0.0	0.0	0.0	8.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.6	0.0	0.	0.00		
902	10.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.7	0.0	0.	0.00		
903	9.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.8	0.0	0.	0.00		
904	9.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.9	0.0	0.	0.00		
905	9.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.9	0.0	0.	0.00		
906	9.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.0	0.0	0.	0.00		
907	9.500	30.00	0.0	0.0	0.0	8.40	0.48	0.00	0.48	0.00	0.47	0.03	0.00	0.50	0.00	34.1	0.0	0.	0.00		
908	9.400	30.00	0.0	0.0	0.0	8.76	0.05	0.00	0.05	0.00	0.32	0.02	0.00	0.34	0.00	34.1	0.0	0.	0.00		
909	9.300	30.00	0.0	0.0	0.0	8.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.01	0.00	0.23	0.00	34.2	0.0	0.	0.00		
910	9.200	30.00	0.0	0.0	0.0	8.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.01	0.00	0.15	0.00	34.3	0.0	0.	0.00		
911	9.100	30.00	0.0	0.0	0.0	8.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.10	0.00	34.4	0.0	0.	0.00		
912	9.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	34.4	0.0	0.	0.00		
913	8.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	34.5	0.0	0.	0.00		
914	8.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	34.6	0.0	0.	0.00		
915	8.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	34.6	0.0	0.	0.00		

916	8.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.7	0.0	0.	0.00
917	8.500	30.00	0.0	0.0	0.0	8.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.8	0.0	0.	0.00
918	8.400	30.00	0.0	0.0	0.0	8.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.9	0.0	0.	0.00
919	8.300	30.00	0.0	0.0	0.0	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.9	0.0	0.	0.00
920	8.200	30.00	0.0	0.0	0.0	8.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.0	0.0	0.	0.00
921	8.100	30.00	0.0	0.0	0.0	8.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.1	0.0	0.	0.00
922	8.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.1	0.0	0.	0.00
923	7.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.2	0.0	0.	0.00
924	7.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.3	0.0	0.	0.00
925	7.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.4	0.0	0.	0.00
926	7.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.4	0.0	0.	0.00
927	7.500	30.00	0.0	0.0	0.0	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.5	0.0	0.	0.00
928	7.400	30.00	0.0	0.0	0.0	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.6	0.0	0.	0.00
929	7.300	30.00	0.0	0.0	0.0	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.6	0.0	0.	0.00
930	7.200	30.00	0.0	0.0	0.0	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.7	0.0	0.	0.00
931	7.100	30.00	0.0	0.0	0.0	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.8	0.0	0.	0.00
932	7.000	30.00	0.0	0.0	0.0	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.9	0.0	0.	0.00
933	6.900	30.00	0.0	0.0	0.0	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.9	0.0	0.	0.00
934	6.800	30.00	0.0	0.0	0.0	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.0	0.0	0.	0.00
935	6.700	30.00	0.0	0.0	0.0	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
936	6.600	30.00	0.0	0.0	0.0	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
937	6.500	30.00	0.0	0.0	0.0	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.2	0.0	0.	0.00
938	6.400	30.00	0.0	0.0	0.0	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.3	0.0	0.	0.00
939	6.300	30.00	0.0	0.0	0.0	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.4	0.0	0.	0.00
940	6.200	30.00	0.0	0.0	0.0	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.4	0.0	0.	0.00
941	6.100	30.00	0.0	0.0	0.0	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.5	0.0	0.	0.00
942	6.000	30.00	0.0	0.0	0.0	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.6	0.0	0.	0.00
943	5.900	30.00	0.0	0.0	0.0	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.6	0.0	0.	0.00
944	5.800	30.00	0.0	0.0	0.0	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.7	0.0	0.	0.00
945	5.700	30.00	0.0	0.0	0.0	9.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.8	0.0	0.	0.00
946	5.600	30.00	0.0	0.0	0.0	9.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.9	0.0	0.	0.00
947	5.500	30.00	0.0	0.0	0.0	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.9	0.0	0.	0.00
948	5.400	30.00	0.0	0.0	0.0	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.0	0.0	0.	0.00
949	5.300	30.00	0.0	0.0	0.0	9.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.1	0.0	0.	0.00
950	5.200	30.00	0.0	0.0	0.0	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.1	0.0	0.	0.00
951	5.100	30.00	0.0	0.0	0.0	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.2	0.0	0.	0.00
952	5.000	30.00	0.0	0.0	0.0	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.3	0.0	0.	0.00
953	4.900	30.00	0.0	0.0	0.0	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.4	0.0	0.	0.00
954	4.800	30.00	0.0	0.0	0.0	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.4	0.0	0.	0.00
955	4.700	30.00	0.0	0.0	0.0	9.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.5	0.0	0.	0.00
956	4.600	30.00	0.0	0.0	0.0	9.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.6	0.0	0.	0.00
957	4.500	30.00	0.0	0.0	0.0	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.6	0.0	0.	0.00
958	4.400	30.00	0.0	0.0	0.0	9.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.7	0.0	0.	0.00
959	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.8	0.0	0.	0.00
960	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.9	0.0	0.	0.00

961	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.9	0.0	0.	0.00
962	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	9.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.0	0.0	0.	0.00
1007	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	9.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.02	0.00	0.31	0.00	37.0	0.0	0.	0.00
1008	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	9.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.01	0.00	0.25	0.00	36.1	0.0	0.	0.00
1009	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	9.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.01	0.00	0.20	0.00	35.2	0.0	0.	0.00
1010	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.01	0.00	0.15	0.00	34.2	0.0	0.	0.00
1011	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	9.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	0.00	0.12	0.00	33.2	0.0	0.	0.00
1012	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.10	0.00	32.3	0.0	0.	0.00
1013	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	9.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.08	0.00	31.4	0.0	0.	0.00
1014	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	30.4	0.0	0.	0.00
1015	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	29.5	0.0	0.	0.00
1016	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	28.5	0.0	0.	0.00
1017	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	8.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	27.5	0.0	0.	0.00
1018	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	8.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	26.6	0.0	0.	0.00
1019	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	8.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	25.6	0.0	0.	0.00
1020	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	8.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	24.7	0.0	0.	0.00
1021	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	8.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	23.8	0.0	0.	0.00
1022	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	22.8	0.0	0.	0.00
1023	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	8.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	21.9	0.0	0.	0.00
1024	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	20.9	0.0	0.	0.00
1025	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.0	0.0	0.	0.00
1026	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
1027	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.1	0.0	0.	0.00
1028	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.1	0.0	0.	0.00
1029	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.1	0.0	0.	0.00
1030	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.2	0.0	0.	0.00
1031	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.2	0.0	0.	0.00
1032	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.3	0.0	0.	0.00
1033	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.4	0.0	0.	0.00
1034	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.4	0.0	0.	0.00
1035	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.5	0.0	0.	0.00
1036	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.5	0.0	0.	0.00
1037	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.6	0.0	0.	0.00
1038	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.6	0.0	0.	0.00
1039	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.7	0.0	0.	0.00
1040	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.7	0.0	0.	0.00
1041	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.8	0.0	0.	0.00
1042	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	5.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.8	0.0	0.	0.00
1043	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.9	0.0	0.	0.00
1044	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.9	0.0	0.	0.00
1045	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.0	0.0	0.	0.00
1046	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Lower Flat River

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	*
963	4.300	30.00	0.0	0.0	0.0	5.02	1.10	0.00	1.10	0.00	1.31	0.07	0.55	1.93	0.00	0.9	0.0	0.	0.00
964	4.200	30.00	0.0	0.0	0.0	5.49	0.10	0.00	0.10	0.00	1.25	0.07	1.05	2.37	0.00	1.7	0.0	0.	0.00
965	4.100	30.00	0.0	0.0	0.0	5.62	0.01	0.00	0.01	0.00	1.21	0.07	1.45	2.73	0.00	2.6	0.0	0.	0.00
966	4.000	30.00	0.0	0.0	0.0	5.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.07	1.77	3.02	0.00	3.5	0.0	0.	0.00
967	3.900	30.00	0.0	0.0	0.0	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	0.07	2.01	3.24	0.00	4.3	0.0	0.	0.00
968	3.800	30.00	0.0	0.0	0.0	5.82	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.07	2.17	3.38	0.00	5.2	0.0	0.	0.00
969	3.700	30.00	0.0	0.0	0.0	5.89	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.07	2.25	3.46	0.00	6.0	0.0	0.	0.00
970	3.600	30.00	0.0	0.0	0.0	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.07	2.26	3.46	0.00	6.9	0.0	0.	0.00
971	3.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.07	2.19	3.40	0.00	7.8	0.0	0.	0.00
972	3.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.07	2.06	3.26	0.00	8.6	0.0	0.	0.00
973	3.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.07	1.85	3.05	0.00	9.5	0.0	0.	0.00
974	3.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.07	1.57	2.76	0.00	10.4	0.0	0.	0.00
975	3.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	1.21	2.41	0.00	11.2	0.0	0.	0.00
976	3.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.79	1.98	0.00	12.1	0.0	0.	0.00
977	2.900	30.00	0.0	0.0	0.0	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.29	1.49	0.00	13.0	0.0	0.	0.00
978	2.800	30.00	0.0	0.0	0.0	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	13.8	0.0	0.	0.00
979	2.700	30.00	0.0	0.0	0.0	6.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	14.7	0.0	0.	0.00
980	2.600	30.00	0.0	0.0	0.0	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	15.5	0.0	0.	0.00
981	2.500	30.00	0.0	0.0	0.0	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	16.4	0.0	0.	0.00
982	2.400	30.00	0.0	0.0	0.0	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	17.3	0.0	0.	0.00
983	2.300	30.00	0.0	0.0	0.0	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	18.1	0.0	0.	0.00
984	2.200	30.00	0.0	0.0	0.0	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	19.0	0.0	0.	0.00
985	2.100	30.00	0.0	0.0	0.0	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	19.9	0.0	0.	0.00
986	2.000	30.00	0.0	0.0	0.0	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	20.7	0.0	0.	0.00
987	1.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	21.6	0.0	0.	0.00
988	1.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	22.5	0.0	0.	0.00
989	1.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	23.3	0.0	0.	0.00
990	1.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	24.2	0.0	0.	0.00
991	1.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	25.0	0.0	0.	0.00
992	1.400	30.00	0.0	0.0	0.0	7.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	25.9	0.0	0.	0.00
993	1.300	30.00	0.0	0.0	0.0	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	26.8	0.0	0.	0.00
994	1.200	30.00	0.0	0.0	0.0	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	27.6	0.0	0.	0.00
995	1.100	30.00	0.0	0.0	0.0	7.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	28.5	0.0	0.	0.00
996	1.000	30.00	0.0	0.0	0.0	7.64	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	29.4	0.0	0.	0.00
997	0.900	30.00	0.0	0.0	0.0	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	30.2	0.0	0.	0.00
998	0.800	30.00	0.0	0.0	0.0	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	31.1	0.0	0.	0.00
999	0.700	30.00	0.0	0.0	0.0	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	32.0	0.0	0.	0.00
1000	0.600	30.00	0.0	0.0	0.0	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	32.8	0.0	0.	0.00
1001	0.500	30.00	0.0	0.0	0.0	7.97	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	33.7	0.0	0.	0.00
1002	0.400	30.00	0.0	0.0	0.0	8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	34.5	0.0	0.	0.00
1003	0.300	30.00	0.0	0.0	0.0	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	35.4	0.0	0.	0.00
1004	0.200	30.00	0.0	0.0	0.0	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	36.3	0.0	0.	0.00
1005	0.100	30.00	0.0	0.0	0.0	8.23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	37.1	0.0	0.	0.00
1006	0.000	30.00	0.0	0.0	0.0	8.29	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	38.0	0.0	0.	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Cholpe #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	BOD#1 DECAY 1/da	ABOD#1 DECAY 1/da	BOD#1 SETT *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 DECAY 1/da	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	55.500	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	55.400	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	55.300	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	55.200	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	55.100	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	55.000	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	54.900	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	54.800	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	54.700	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	54.600	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	54.500	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	54.400	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	54.300	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	54.200	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	54.100	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	54.000	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	53.900	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	53.800	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	53.700	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	53.600	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	53.500	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	53.400	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	53.300	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
24	53.200	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
25	53.100	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
26	53.000	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
27	52.900	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
28	52.800	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
29	52.700	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
30	52.600	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
31	52.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
32	52.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
33	52.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
34	52.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
35	52.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
36	52.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	51.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	51.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	51.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	51.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

41	51.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
42	51.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
43	51.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44	51.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
45	51.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
46	51.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
47	50.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
48	50.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
49	50.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50	50.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
51	50.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
52	50.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
53	50.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
54	50.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
55	50.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
56	50.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	49.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	49.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	49.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	49.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	49.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	49.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	49.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	49.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	49.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	49.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	48.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	48.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	48.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	48.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	48.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	48.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	48.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	48.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	48.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	48.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	47.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	47.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	47.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	47.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	47.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	47.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	47.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	47.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	47.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

86	47.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	46.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	46.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	46.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	46.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	46.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	46.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	46.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	46.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	46.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	46.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	45.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	45.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	45.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	45.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
101	45.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	45.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	45.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	45.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	45.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	45.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	44.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	44.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	44.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	44.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	44.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	44.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	44.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	44.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	44.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	44.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	43.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	43.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	43.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	43.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	43.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	43.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	43.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	43.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	43.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
229	43.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
230	42.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
231	42.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
232	42.700	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
233	42.600	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00

234	42.500	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
235	42.400	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
236	42.300	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
237	42.200	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
238	42.100	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
239	42.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
240	41.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
241	41.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
242	41.700	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
243	41.600	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
244	41.500	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
245	41.400	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
246	41.300	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
247	41.200	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
248	41.100	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
249	41.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
250	40.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
251	40.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
252	40.700	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
253	40.600	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
254	40.500	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
255	40.400	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
256	40.300	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
257	40.200	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	0.00	0.00
258	40.100	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00
259	40.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00
260	39.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00
261	39.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
262	39.700	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00
263	39.600	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00
264	39.500	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00
265	39.400	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00
266	39.300	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00
267	39.200	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00
268	39.100	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
269	39.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00
270	38.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00
271	38.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
347	38.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00
348	38.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.08	0.00	0.00	0.00	0.00
349	38.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.01	0.00	0.00	0.00	0.00
350	38.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00
351	38.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00
352	38.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00
353	38.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00

354	38.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00
355	37.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.58	0.00	0.00	0.00	0.00
356	37.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00
357	37.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00
358	37.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00
359	37.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.29	0.00	0.00	0.00	0.00
360	37.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00
361	37.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00
362	37.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00
363	37.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
364	37.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.94	0.00	0.00	0.00	0.00
365	36.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
366	36.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00
367	36.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00
368	36.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00
369	36.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00
370	36.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
371	36.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
372	36.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
373	36.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00
374	36.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00
375	35.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00
376	35.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00
377	35.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
378	35.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
379	35.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
380	35.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
381	35.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
382	35.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
383	35.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
384	35.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
385	34.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
386	34.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
387	34.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
388	34.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
389	34.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
390	34.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
391	34.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	34.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
393	34.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
394	34.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
395	33.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
396	33.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
397	33.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
398	33.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00

399	33.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
400	33.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
401	33.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
402	33.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
403	33.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
404	33.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
405	32.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
406	32.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
407	32.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
408	32.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
409	32.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
410	32.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
411	32.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
412	32.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
413	32.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
414	32.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
415	31.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
416	31.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
417	31.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
418	31.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
419	31.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
554	31.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
555	31.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
556	31.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
557	31.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
558	31.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
559	30.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
560	30.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
561	30.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
562	30.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
563	30.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
564	30.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
565	30.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
566	30.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
567	30.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
568	30.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
569	29.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
570	29.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
571	29.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
572	29.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
573	29.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
574	29.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
575	29.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
576	29.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
577	29.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

578	29.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
579	28.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
580	28.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
581	28.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
582	28.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
583	28.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
584	28.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
585	28.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
586	28.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
587	28.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
588	28.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
589	27.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
590	27.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
591	27.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
592	27.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
593	27.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
594	27.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
595	27.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
596	27.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
597	27.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
598	27.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
599	26.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600	26.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
601	26.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
602	26.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
603	26.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
604	26.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
605	26.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
606	26.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
607	26.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
608	26.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
609	25.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
610	25.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
611	25.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
612	25.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
613	25.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
614	25.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
615	25.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
616	25.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
617	25.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
618	25.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
619	24.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
620	24.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
621	24.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
622	24.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

623	24.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
624	24.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
625	24.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
626	24.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
627	24.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
628	24.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
629	23.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
630	23.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
631	23.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
632	23.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
633	23.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
634	23.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
635	23.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
636	23.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
637	23.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
638	23.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
639	22.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
640	22.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
641	22.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
642	22.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
643	22.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
644	22.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
645	22.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
646	22.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
647	22.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
648	22.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
649	21.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
650	21.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
651	21.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
652	21.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
653	21.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
654	21.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
655	21.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
656	21.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
657	21.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
658	21.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
659	20.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
660	20.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
661	20.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
662	20.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
663	20.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
664	20.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
665	20.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
666	20.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
667	20.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

668	20.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
669	19.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
670	19.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
671	19.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
672	19.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
673	19.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
674	19.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
675	19.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
676	19.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
677	19.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
678	19.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
679	18.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
680	18.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
681	18.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
682	18.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
683	18.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
684	18.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
685	18.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
686	18.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
687	18.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
688	18.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
689	17.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
690	17.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
691	17.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
692	17.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
693	17.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
694	17.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
695	17.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
696	17.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
697	17.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
698	17.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
699	16.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
700	16.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
701	16.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
702	16.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
703	16.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
704	16.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
705	16.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
706	16.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
707	16.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
708	16.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
709	15.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
829	15.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
830	15.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
831	15.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

832	15.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
833	15.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
834	15.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
835	15.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
836	15.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
837	15.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
838	14.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
839	14.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
840	14.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
841	14.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
842	14.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
843	14.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
844	14.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
845	14.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
846	14.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
847	14.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
848	13.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
849	13.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
850	13.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
851	13.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
852	13.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
853	13.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
854	13.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
855	13.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
856	13.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
857	13.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
858	12.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
859	12.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
860	12.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
861	12.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
862	12.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
863	12.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
864	12.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
865	12.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
866	12.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
867	12.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
868	11.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
869	11.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
870	11.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
871	11.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
872	11.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
873	11.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
874	11.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
875	11.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
876	11.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

877	11.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
878	10.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1047	10.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1048	10.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1049	10.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1050	10.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1051	10.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1052	10.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1053	10.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1054	10.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1055	10.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1056	9.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1057	9.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1058	9.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1059	9.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1060	9.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1061	9.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1062	9.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1063	9.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1064	9.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1065	9.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1066	8.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1067	8.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1068	8.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1069	8.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1070	8.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1071	8.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1072	8.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1073	8.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1074	8.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1075	8.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1076	7.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1077	7.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1078	7.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1079	7.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1080	7.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1081	7.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1082	7.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1083	7.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1084	7.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1085	7.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1086	6.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1087	6.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1088	6.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1089	6.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1090	6.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1091	6.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1092	6.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1093	6.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1094	6.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1095	6.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1096	5.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1097	5.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1098	5.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1099	5.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1100	5.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1101	5.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1102	5.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1103	5.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1104	5.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1105	5.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1106	4.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1107	4.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1108	4.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1109	4.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1110	4.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1111	4.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1112	4.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1113	4.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1114	4.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1115	4.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1116	3.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1117	3.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1118	3.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1119	3.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1120	3.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1121	3.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1122	3.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1123	3.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1124	3.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1125	3.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1126	2.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1127	2.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1128	2.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1129	2.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1130	2.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1131	2.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1132	2.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1133	2.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1134	2.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1135	2.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1136	1.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1137	1.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1138	1.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1139	1.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1140	1.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1141	1.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1142	1.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1143	1.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1144	1.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1145	1.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1146	0.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1147	0.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1148	0.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1149	0.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1150	0.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1151	0.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1152	0.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1153	0.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1154	0.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1155	0.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Poydras #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#1 SETT 1/da	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	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	NCM SETT
126	10.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	10.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	10.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	9.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	9.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	9.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	9.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	9.500	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	9.400	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	9.300	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
136	9.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	9.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	9.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	8.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	8.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	8.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	8.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	8.500	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	8.400	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

145	8.300	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	8.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	8.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	8.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	7.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	7.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	7.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	7.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	7.500	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	7.400	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	7.300	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	7.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	7.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	7.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	6.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	6.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	6.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	6.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	6.500	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	6.400	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	6.300	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	6.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	6.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	6.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	5.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	5.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	5.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	5.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	5.500	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	5.400	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	5.300	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	5.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	5.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	5.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	4.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	4.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	4.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	4.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
183	4.500	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	4.400	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	4.300	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	4.200	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	4.100	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	4.000	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	3.900	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

190	3.800	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	3.700	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	3.600	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	3.500	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	3.400	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	3.300	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	3.200	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	3.100	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	3.000	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	2.900	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
200	2.800	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	2.700	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	2.600	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	2.500	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	2.400	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	2.300	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	2.200	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
207	2.100	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	2.000	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
209	1.900	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	1.800	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
211	1.700	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	1.600	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	1.500	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	1.400	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	1.300	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	1.200	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	1.100	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	1.000	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	0.900	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	0.800	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	0.700	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
222	0.600	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	0.500	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	0.400	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	0.300	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	0.200	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
227	0.100	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228	0.000	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Chamberlin Canal #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 *	ABOD#2 SOD *	FULL SOD 1/da	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
272	7.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

273	7.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274	7.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275	7.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276	7.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	6.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	6.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279	6.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	6.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	6.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	6.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	6.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	6.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	6.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	6.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	5.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	5.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	5.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	5.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	5.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	5.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	5.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	5.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	5.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	5.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	4.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	4.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	4.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	4.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	4.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
302	4.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	4.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	4.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
305	4.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
306	4.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00
307	3.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00
308	3.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
309	3.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
310	3.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
311	3.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00
312	3.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00
313	3.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
314	3.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00
315	3.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
316	3.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00
317	2.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00

318	2.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
319	2.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00
320	2.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00
321	2.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
322	2.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
323	2.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
324	2.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00
325	2.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
326	2.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
327	1.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
328	1.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
329	1.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00
330	1.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00
331	1.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
332	1.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00
333	1.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00
334	1.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00
335	1.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
336	1.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00
337	0.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00
338	0.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00
340	0.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
341	0.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00
342	0.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00
343	0.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00
344	0.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00
345	0.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00
346	0.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Intracoastal Waterwa

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 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
420	13.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
421	13.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
422	13.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
423	13.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
424	12.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
425	12.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
426	12.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
427	12.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
428	12.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
429	12.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
430	12.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

431	12.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
432	12.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
433	12.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
434	11.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
435	11.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436	11.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
437	11.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
438	11.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
439	11.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
440	11.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
441	11.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
442	11.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
443	11.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
444	10.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
445	10.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
446	10.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
447	10.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
448	10.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
449	10.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	10.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
451	10.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452	10.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
453	10.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
454	9.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
455	9.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
456	9.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
457	9.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
458	9.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
459	9.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
460	9.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
461	9.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
462	9.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
463	9.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
464	8.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
465	8.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
466	8.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
467	8.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
468	8.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
469	8.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
470	8.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
471	8.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
472	8.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
473	8.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
474	7.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
475	7.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

476	7.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
477	7.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
478	7.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
479	7.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
480	7.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
481	7.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
482	7.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
483	7.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
484	6.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
485	6.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
486	6.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
487	6.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
488	6.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
489	6.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
490	6.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
491	6.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
492	6.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
493	6.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494	5.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	5.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
496	5.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
497	5.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
498	5.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
499	5.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500	5.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	5.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
502	5.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	5.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
504	4.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
505	4.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
506	4.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
507	4.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
508	4.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
509	4.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
510	4.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
511	4.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
512	4.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
513	4.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
514	3.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
515	3.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
516	3.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
517	3.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
518	3.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
519	3.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
520	3.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

521	3.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
522	3.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
523	3.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
524	2.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
525	2.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
526	2.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
527	2.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
528	2.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
529	2.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
530	2.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
531	2.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
532	2.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
533	2.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
534	1.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
535	1.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
536	1.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
537	1.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
538	1.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
539	1.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
540	1.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
541	1.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
542	1.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
543	1.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
544	0.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
545	0.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
546	0.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
547	0.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
548	0.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
549	0.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
550	0.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
551	0.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
552	0.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
553	0.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Bayou Plaquemine

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#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 SETT	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	
710	11.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00	
711	11.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
712	11.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00	0.00	
713	11.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00	
714	11.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00	
715	11.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
716	11.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00	

717	11.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00
718	11.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00
719	10.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00
720	10.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00
721	10.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00
722	10.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00
723	10.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00
724	10.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
725	10.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
726	10.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00
727	10.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00
728	10.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
729	9.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00
730	9.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00
731	9.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	0.00
732	9.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00
733	9.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00
734	9.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00
735	9.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00
736	9.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
737	9.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
738	9.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
739	8.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
740	8.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
741	8.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
742	8.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
743	8.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
744	8.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
745	8.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00
746	8.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
747	8.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00
748	8.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
749	7.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00
750	7.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
751	7.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
752	7.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
753	7.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
754	7.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
755	7.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
756	7.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
757	7.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
758	7.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
759	6.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
760	6.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
761	6.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00

762	6.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
763	6.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00
764	6.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00
765	6.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
766	6.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
767	6.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
768	6.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
769	5.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
770	5.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
771	5.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
772	5.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
773	5.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
774	5.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
775	5.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
776	5.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
777	5.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
778	5.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
779	4.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
780	4.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
781	4.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
782	4.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
783	4.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
784	4.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
785	4.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
786	4.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
787	4.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
788	4.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
789	3.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
790	3.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
791	3.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
792	3.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
793	3.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
794	3.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
795	3.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
796	3.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
797	3.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
798	3.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
799	2.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
800	2.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
801	2.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
802	2.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
803	2.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
804	2.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
805	2.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
806	2.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00

807	2.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
808	2.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
809	1.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
810	1.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
811	1.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00
812	1.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
813	1.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
814	1.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
815	1.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
816	1.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
817	1.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
818	1.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
819	0.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
820	0.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
821	0.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
822	0.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
823	0.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
824	0.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
825	0.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
826	0.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
827	0.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
828	0.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Upper Grand River #1

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#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	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	
879	12.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00
880	12.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00
881	12.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
882	12.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
883	11.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
884	11.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00
885	11.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00
886	11.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
887	11.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
888	11.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
889	11.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
890	11.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
891	11.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
892	11.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
893	10.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
894	10.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
895	10.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
896	10.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00

897	10.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00
898	10.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
899	10.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
900	10.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
901	10.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
902	10.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
903	9.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
904	9.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
905	9.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
906	9.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
907	9.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
908	9.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
909	9.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
910	9.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
911	9.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
912	9.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
913	8.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
914	8.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
915	8.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
916	8.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
917	8.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
918	8.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
919	8.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
920	8.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00
921	8.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
922	8.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
923	7.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
924	7.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
925	7.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
926	7.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
927	7.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00
928	7.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
929	7.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
930	7.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
931	7.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
932	7.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
933	6.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
934	6.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
935	6.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
936	6.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
937	6.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
938	6.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
939	6.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
940	6.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
941	6.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00

942	6.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
943	5.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00
944	5.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
945	5.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
946	5.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
947	5.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
948	5.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
949	5.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
950	5.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
951	5.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
952	5.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
953	4.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
954	4.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
955	4.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
956	4.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
957	4.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
958	4.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
959	4.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00
960	4.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
961	4.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
962	4.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
1007	3.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
1008	3.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
1009	3.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
1010	3.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
1011	3.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
1012	3.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
1013	3.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
1014	3.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
1015	3.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
1016	3.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
1017	2.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
1018	2.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
1019	2.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
1020	2.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
1021	2.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
1022	2.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
1023	2.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
1024	2.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
1025	2.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
1026	2.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1027	1.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
1028	1.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
1029	1.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
1030	1.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00

1031	1.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
1032	1.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
1033	1.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
1034	1.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
1035	1.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
1036	1.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
1037	0.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
1038	0.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
1039	0.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
1040	0.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
1041	0.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
1042	0.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
1043	0.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
1044	0.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
1045	0.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
1046	0.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

SPECIAL REPORT: Lower Flat River

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 SETT	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	
963	4.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
964	4.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
965	4.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
966	4.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
967	3.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00
968	3.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00
969	3.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00
970	3.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00
971	3.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
972	3.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
973	3.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
974	3.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00
975	3.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
976	3.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
977	2.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00
978	2.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
979	2.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
980	2.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
981	2.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
982	2.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
983	2.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
984	2.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
985	2.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
986	2.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00

987	1.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
988	1.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
989	1.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
990	1.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
991	1.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
992	1.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
993	1.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
994	1.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
995	1.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
996	1.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
997	0.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
998	0.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
999	0.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00
1000	0.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
1001	0.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
1002	0.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
1003	0.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
1004	0.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
1005	0.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
1006	0.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

REACH NO. 1 Bayou Cholpe #1 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
1	HDWTR	0.00283	28.70	0.00	0.00	0.00	5.00	3.11	0.00	3.11	0.00	1.59	0.03	1.50	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	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
1	55.60	55.50	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
2	55.50	55.40	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
3	55.40	55.30	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
4	55.30	55.20	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
5	55.20	55.10	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
6	55.10	55.00	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
7	55.00	54.90	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
8	54.90	54.80	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
9	54.80	54.70	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
10	54.70	54.60	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
11	54.60	54.50	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
12	54.50	54.40	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
13	54.40	54.30	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
14	54.30	54.20	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
15	54.20	54.10	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011

16	54.10	54.00	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
17	54.00	53.90	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
18	53.90	53.80	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
19	53.80	53.70	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
20	53.70	53.60	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
21	53.60	53.50	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
22	53.50	53.40	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
23	53.40	53.30	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
24	53.30	53.20	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
25	53.20	53.10	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
26	53.10	53.00	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
27	53.00	52.90	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
28	52.90	52.80	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
29	52.80	52.70	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
30	52.70	52.60	0.00283	0.0	0.01132	0.10	0.25	1.00	25.00	100.00	0.25	0.00	0.000	0.000	0.011
TOT					3.07		750.00	3000.00							
AVG				0.0113		0.25	1.00		0.25						
CUM					3.07										

********** 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	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD	PO4 PROD	ALG DECAY	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
1	55.500	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
2	55.400	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
3	55.300	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4	55.200	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
5	55.100	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
6	55.000	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
7	54.900	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
8	54.800	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
9	54.700	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
10	54.600	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
11	54.500	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
12	54.400	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
13	54.300	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
14	54.200	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
15	54.100	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
16	54.000	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
17	53.900	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
18	53.800	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
19	53.700	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	53.600	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
21	53.500	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
22	53.400	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
23	53.300	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

24	53.200	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
25	53.100	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
26	53.000	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
27	52.900	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
28	52.800	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
29	52.700	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
30	52.600	7.56	4.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

AVG 20 DEG C RATE 3.35 0.13 0.00 0.00 0.00 0.00 0.00 0.45 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	55.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.45	3.05	0.00	3.05	0.00	1.59	0.03	1.50	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
2	55.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.77	2.98	0.00	2.98	0.00	1.58	0.04	1.50	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
3	55.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.00	2.92	0.00	2.92	0.00	1.58	0.04	1.50	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
4	55.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.16	2.86	0.00	2.86	0.00	1.57	0.04	1.51	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
5	55.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.28	2.80	0.00	2.80	0.00	1.57	0.04	1.51	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
6	55.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.36	2.74	0.00	2.74	0.00	1.57	0.04	1.51	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
7	54.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.42	2.69	0.00	2.69	0.00	1.56	0.05	1.51	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
8	54.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.46	2.63	0.00	2.63	0.00	1.56	0.05	1.51	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
9	54.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.49	2.58	0.00	2.58	0.00	1.55	0.05	1.52	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
10	54.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	2.53	0.00	2.53	0.00	1.55	0.05	1.52	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
11	54.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.53	2.47	0.00	2.47	0.00	1.55	0.05	1.52	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
12	54.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.54	2.42	0.00	2.42	0.00	1.54	0.05	1.52	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
13	54.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.55	2.37	0.00	2.37	0.00	1.54	0.06	1.53	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
14	54.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.56	2.32	0.00	2.32	0.00	1.54	0.06	1.53	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
15	54.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.56	2.28	0.00	2.28	0.00	1.53	0.06	1.53	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
16	54.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.57	2.23	0.00	2.23	0.00	1.53	0.06	1.53	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
17	53.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.57	2.18	0.00	2.18	0.00	1.52	0.06	1.54	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
18	53.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.57	2.14	0.00	2.14	0.00	1.52	0.06	1.54	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
19	53.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.58	2.09	0.00	2.09	0.00	1.52	0.06	1.54	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
20	53.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.58	2.05	0.00	2.05	0.00	1.51	0.06	1.54	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
21	53.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.58	2.01	0.00	2.01	0.00	1.51	0.06	1.55	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
22	53.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.58	1.97	0.00	1.97	0.00	1.51	0.07	1.55	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
23	53.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.59	1.93	0.00	1.93	0.00	1.50	0.07	1.55	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
24	53.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.59	1.89	0.00	1.89	0.00	1.50	0.07	1.56	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
25	53.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.59	1.85	0.00	1.85	0.00	1.49	0.07	1.56	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
26	53.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.59	1.81	0.00	1.81	0.00	1.49	0.07	1.56	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
27	52.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.59	1.77	0.00	1.77	0.00	1.49	0.07	1.56	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
28	52.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.59	1.74	0.00	1.74	0.00	1.48	0.07	1.57	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
29	52.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	1.70	0.00	1.70	0.00	1.48	0.07	1.57	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
30	52.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	1.67	0.00	1.67	0.00	1.48	0.07	1.57	3.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

REACH NO. 2 Bayou Cholpe #2 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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	COLI #/100mL	NCM
31	UPR RCH	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	1.67	0.00	1.67	0.00	1.48	0.07	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00003	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	6.16	0.00		0.99	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		
31	52.60	52.50	0.00286	0.0	0.00029	4.05	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
32	52.50	52.40	0.00289	0.0	0.00029	4.01	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
33	52.40	52.30	0.00292	0.0	0.00029	3.97	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
34	52.30	52.20	0.00295	0.0	0.00029	3.93	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
35	52.20	52.10	0.00298	0.0	0.00030	3.89	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
36	52.10	52.00	0.00301	0.0	0.00030	3.85	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
37	52.00	51.90	0.00304	0.0	0.00030	3.81	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
38	51.90	51.80	0.00307	0.0	0.00031	3.78	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
39	51.80	51.70	0.00310	0.0	0.00031	3.74	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
40	51.70	51.60	0.00312	0.0	0.00031	3.70	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
41	51.60	51.50	0.00315	0.0	0.00032	3.67	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
42	51.50	51.40	0.00318	0.0	0.00032	3.64	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
43	51.40	51.30	0.00321	0.0	0.00032	3.60	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
44	51.30	51.20	0.00324	0.0	0.00032	3.57	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
45	51.20	51.10	0.00327	0.0	0.00033	3.54	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
46	51.10	51.00	0.00330	0.0	0.00033	3.51	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
47	51.00	50.90	0.00333	0.0	0.00033	3.47	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
48	50.90	50.80	0.00336	0.0	0.00034	3.44	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
49	50.80	50.70	0.00339	0.0	0.00034	3.41	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
50	50.70	50.60	0.00342	0.0	0.00034	3.38	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
51	50.60	50.50	0.00345	0.0	0.00034	3.36	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
52	50.50	50.40	0.00348	0.0	0.00035	3.33	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
53	50.40	50.30	0.00351	0.0	0.00035	3.30	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
54	50.30	50.20	0.00354	0.0	0.00035	3.27	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
55	50.20	50.10	0.00357	0.0	0.00036	3.24	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
56	50.10	50.00	0.00360	0.0	0.00036	3.22	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
57	50.00	49.90	0.00363	0.0	0.00036	3.19	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
58	49.90	49.80	0.00366	0.0	0.00037	3.17	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
59	49.80	49.70	0.00368	0.0	0.00037	3.14	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
60	49.70	49.60	0.00371	0.0	0.00037	3.12	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
61	49.60	49.50	0.00374	0.0	0.00037	3.09	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
62	49.50	49.40	0.00377	0.0	0.00038	3.07	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
63	49.40	49.30	0.00380	0.0	0.00038	3.04	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
64	49.30	49.20	0.00383	0.0	0.00038	3.02	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
65	49.20	49.10	0.00386	0.0	0.00039	3.00	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
66	49.10	49.00	0.00389	0.0	0.00039	2.97	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		
67	49.00	48.90	0.00392	0.0	0.00039	2.95	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000		

68	48.90	48.80	0.00395	0.0	0.00040	2.93	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
69	48.80	48.70	0.00398	0.0	0.00040	2.91	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
70	48.70	48.60	0.00401	0.0	0.00040	2.89	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
71	48.60	48.50	0.00404	0.0	0.00040	2.87	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
72	48.50	48.40	0.00407	0.0	0.00041	2.85	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
73	48.40	48.30	0.00410	0.0	0.00041	2.82	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
74	48.30	48.20	0.00413	0.0	0.00041	2.80	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
75	48.20	48.10	0.00416	0.0	0.00042	2.78	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
76	48.10	48.00	0.00419	0.0	0.00042	2.77	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
77	48.00	47.90	0.00422	0.0	0.00042	2.75	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
78	47.90	47.80	0.00424	0.0	0.00042	2.73	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
79	47.80	47.70	0.00427	0.0	0.00043	2.71	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
80	47.70	47.60	0.00430	0.0	0.00043	2.69	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
81	47.60	47.50	0.00433	0.0	0.00043	2.67	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
82	47.50	47.40	0.00436	0.0	0.00044	2.65	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
83	47.40	47.30	0.00439	0.0	0.00044	2.64	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
84	47.30	47.20	0.00442	0.0	0.00044	2.62	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
85	47.20	47.10	0.00445	0.0	0.00045	2.60	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
86	47.10	47.00	0.00448	0.0	0.00045	2.58	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
87	47.00	46.90	0.00451	0.0	0.00045	2.57	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
88	46.90	46.80	0.00454	0.0	0.00045	2.55	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
89	46.80	46.70	0.00457	0.0	0.00046	2.53	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
90	46.70	46.60	0.00460	0.0	0.00046	2.52	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
91	46.60	46.50	0.00463	0.0	0.00046	2.50	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
92	46.50	46.40	0.00466	0.0	0.00047	2.49	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
93	46.40	46.30	0.00469	0.0	0.00047	2.47	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
94	46.30	46.20	0.00472	0.0	0.00047	2.45	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
95	46.20	46.10	0.00475	0.0	0.00047	2.44	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
96	46.10	46.00	0.00478	0.0	0.00048	2.42	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
97	46.00	45.90	0.00480	0.0	0.00048	2.41	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
98	45.90	45.80	0.00483	0.0	0.00048	2.39	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
99	45.80	45.70	0.00486	0.0	0.00049	2.38	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
100	45.70	45.60	0.00489	0.0	0.00049	2.37	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
101	45.60	45.50	0.00492	0.0	0.00049	2.35	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
102	45.50	45.40	0.00495	0.0	0.00050	2.34	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
103	45.40	45.30	0.00498	0.0	0.00050	2.32	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.000
104	45.30	45.20	0.00501	0.0	0.00050	2.31	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
105	45.20	45.10	0.00504	0.0	0.00050	2.30	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
106	45.10	45.00	0.00507	0.0	0.00051	2.28	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
107	45.00	44.90	0.00510	0.0	0.00051	2.27	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
108	44.90	44.80	0.00513	0.0	0.00051	2.26	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
109	44.80	44.70	0.00516	0.0	0.00052	2.24	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
110	44.70	44.60	0.00519	0.0	0.00052	2.23	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
111	44.60	44.50	0.00522	0.0	0.00052	2.22	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
112	44.50	44.40	0.00525	0.0	0.00052	2.21	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001

113	44.40	44.30	0.00528	0.0	0.00053	2.19	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
114	44.30	44.20	0.00531	0.0	0.00053	2.18	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
115	44.20	44.10	0.00534	0.0	0.00053	2.17	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
116	44.10	44.00	0.00536	0.0	0.00054	2.16	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
117	44.00	43.90	0.00539	0.0	0.00054	2.15	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
118	43.90	43.80	0.00542	0.0	0.00054	2.13	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
119	43.80	43.70	0.00545	0.0	0.00055	2.12	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
120	43.70	43.60	0.00548	0.0	0.00055	2.11	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
121	43.60	43.50	0.00551	0.0	0.00055	2.10	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
122	43.50	43.40	0.00554	0.0	0.00055	2.09	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
123	43.40	43.30	0.00557	0.0	0.00056	2.08	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
124	43.30	43.20	0.00560	0.0	0.00056	2.07	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
125	43.20	43.10	0.00563	0.0	0.00056	2.06	1.00	10.00	1000.00	1000.00	10.00	0.00	0.000	0.000	0.001
TOT					269.09			95000.00	95000.00						
AVG				0.0004			1.00	10.00			10.00				
CUM					272.16										

********** 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		
31	52.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
32	52.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
33	52.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
34	52.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
35	52.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
36	52.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
37	51.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
38	51.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
39	51.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	51.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
41	51.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
42	51.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
43	51.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
44	51.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
45	51.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
46	51.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
47	50.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
48	50.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
49	50.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
50	50.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
51	50.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
52	50.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
53	50.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
54	50.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
55	50.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

56	50.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
57	49.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
58	49.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
59	49.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	49.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
61	49.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
62	49.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
63	49.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
64	49.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
65	49.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
66	49.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
67	48.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
68	48.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
69	48.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
70	48.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
71	48.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
72	48.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
73	48.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
74	48.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
75	48.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
76	48.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
77	47.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
78	47.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
79	47.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	47.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
81	47.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
82	47.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
83	47.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
84	47.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
85	47.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
86	47.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
87	46.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
88	46.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
89	46.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
90	46.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91	46.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
92	46.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
93	46.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
94	46.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
95	46.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
96	46.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
97	45.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
98	45.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
99	45.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
100	45.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

101	45.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
102	45.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
103	45.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
104	45.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
105	45.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
106	45.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
107	44.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
108	44.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
109	44.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
110	44.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
111	44.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
112	44.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
113	44.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
114	44.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
115	44.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
116	44.000	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
117	43.900	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
118	43.800	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
119	43.700	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
120	43.600	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
121	43.500	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
122	43.400	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
123	43.300	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
124	43.200	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
125	43.100	7.56	0.84	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.70	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45			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
31	52.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.26	0.93	0.00	0.93	0.00	1.34	0.07	1.69	3.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
32	52.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.26	0.54	0.00	0.54	0.00	1.22	0.07	1.79	3.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
33	52.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.31	0.33	0.00	0.33	0.00	1.11	0.07	1.88	3.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
34	52.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.35	0.21	0.00	0.21	0.00	1.01	0.06	1.96	3.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
35	52.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.38	0.15	0.00	0.15	0.00	0.92	0.06	2.04	3.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
36	52.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.12	0.00	0.12	0.00	0.84	0.05	2.10	2.99	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
37	51.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.42	0.10	0.00	0.10	0.00	0.77	0.05	2.16	2.98	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
38	51.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.43	0.09	0.00	0.09	0.00	0.71	0.04	2.20	2.96	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
39	51.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.44	0.08	0.00	0.08	0.00	0.65	0.04	2.25	2.94	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
40	51.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.45	0.08	0.00	0.08	0.00	0.60	0.04	2.28	2.92	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
41	51.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.46	0.08	0.00	0.08	0.00	0.56	0.03	2.31	2.90	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
42	51.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.46	0.08	0.00	0.08	0.00	0.51	0.03	2.34	2.88	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
43	51.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.47	0.08	0.00	0.08	0.00	0.48	0.03	2.36	2.87	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
44	51.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.47	0.08	0.00	0.08	0.00	0.44	0.03	2.38	2.85	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
45	51.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.48	0.08	0.00	0.08	0.00	0.41	0.02	2.40	2.83	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

46	51.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.48	0.08	0.00	0.08	0.00	0.38	0.02	2.41	2.82	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
47	50.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.48	0.08	0.00	0.08	0.00	0.36	0.02	2.42	2.80	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
48	50.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.49	0.08	0.00	0.08	0.00	0.34	0.02	2.43	2.78	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
49	50.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.49	0.08	0.00	0.08	0.00	0.32	0.02	2.43	2.77	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
50	50.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.49	0.08	0.00	0.08	0.00	0.30	0.02	2.44	2.75	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
51	50.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.28	0.02	2.44	2.74	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
52	50.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.26	0.02	2.44	2.72	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
53	50.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.25	0.01	2.44	2.71	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
54	50.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.24	0.01	2.44	2.69	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
55	50.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.23	0.01	2.44	2.68	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
56	50.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.08	0.00	0.08	0.00	0.22	0.01	2.44	2.67	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
57	49.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.21	0.01	2.43	2.65	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
58	49.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.20	0.01	2.43	2.64	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
59	49.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.19	0.01	2.43	2.63	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
60	49.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.18	0.01	2.42	2.61	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
61	49.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.17	0.01	2.42	2.60	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
62	49.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.17	0.01	2.41	2.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
63	49.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.16	0.01	2.40	2.58	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
64	49.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.16	0.01	2.40	2.56	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
65	49.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.15	0.01	2.39	2.55	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
66	49.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.15	0.01	2.38	2.54	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
67	48.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.14	0.01	2.37	2.53	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
68	48.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.14	0.01	2.37	2.52	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
69	48.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.08	0.00	0.08	0.00	0.14	0.01	2.36	2.50	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
70	48.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.13	0.01	2.35	2.49	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
71	48.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.13	0.01	2.34	2.48	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
72	48.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.13	0.01	2.34	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
73	48.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.13	0.01	2.33	2.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
74	48.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.01	2.32	2.45	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
75	48.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.01	2.31	2.44	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
76	48.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.01	2.30	2.43	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
77	47.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.01	2.30	2.42	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
78	47.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.12	0.01	2.29	2.41	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
79	47.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.28	2.40	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
80	47.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.27	2.39	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
81	47.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.26	2.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
82	47.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.25	2.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
83	47.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.25	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
84	47.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.24	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
85	47.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.23	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
86	47.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.22	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
87	46.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.11	0.01	2.21	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
88	46.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.21	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
89	46.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.20	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
90	46.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.19	2.30	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

91	46.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.18	2.29	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
92	46.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.18	2.28	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
93	46.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.17	2.28	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
94	46.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.16	2.27	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
95	46.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.15	2.26	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
96	46.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.15	2.25	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
97	45.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.14	2.24	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
98	45.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.13	2.24	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
99	45.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.12	2.23	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
100	45.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.12	2.22	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
101	45.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.11	2.21	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
102	45.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.10	2.21	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
103	45.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.10	2.20	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
104	45.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.09	2.19	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
105	45.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.08	2.19	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
106	45.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.08	2.18	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
107	44.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.07	2.17	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
108	44.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.06	2.17	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
109	44.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.06	2.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
110	44.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.05	2.15	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
111	44.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.04	2.15	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
112	44.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.04	2.14	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
113	44.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.03	2.13	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
114	44.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.02	2.13	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
115	44.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.02	2.12	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
116	44.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.01	2.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
117	43.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.01	2.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
118	43.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	2.00	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
119	43.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	1.99	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
120	43.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	1.99	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
121	43.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	1.98	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
122	43.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.10	0.01	1.98	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
123	43.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.09	0.01	1.97	2.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
124	43.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.09	0.01	1.97	2.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
125	43.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.09	0.01	1.96	2.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 5 Choctaw Bayou #1 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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	COLI #/100mL	NCM
229	UPR RCH	0.00563	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.08	0.00	0.08	0.00	0.09	0.01	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
229	TRIB	1.65139	30.00	0.00	0.00	0.00	6.46	4.90	0.00	4.90	0.00	0.80	1.16	2.10	0.00	0.00	0.00	0.00
230	WSTLD	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	2.50	0.00	2.50	0.00	0.30	0.10	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
271	WSTLD	0.00027	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 m/s	ADVCTV VELO days	TRAVEL TIME m	DEPTH m	VOLUME m³	WIDTH AREA m²	AREA m²	VOLUME m³	PRISM m/s	SURFACE VELO m²/s	X-SECT m/s	TIDAL VELO	TIDAL	DISPRSN	MEAN
229	43.10	43.00	1.65702	99.3	0.02031	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
230	43.00	42.90	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
231	42.90	42.80	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
232	42.80	42.70	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
233	42.70	42.60	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
234	42.60	42.50	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
235	42.50	42.40	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
236	42.40	42.30	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
237	42.30	42.20	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
238	42.20	42.10	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
239	42.10	42.00	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
240	42.00	41.90	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
241	41.90	41.80	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
242	41.80	41.70	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
243	41.70	41.60	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
244	41.60	41.50	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
245	41.50	41.40	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
246	41.40	41.30	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
247	41.30	41.20	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
248	41.20	41.10	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
249	41.10	41.00	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
250	41.00	40.90	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
251	40.90	40.80	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
252	40.80	40.70	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
253	40.70	40.60	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
254	40.60	40.50	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
255	40.50	40.40	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
256	40.40	40.30	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
257	40.30	40.20	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
258	40.20	40.10	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
259	40.10	40.00	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
260	40.00	39.90	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
261	39.90	39.80	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
262	39.80	39.70	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
263	39.70	39.60	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
264	39.60	39.50	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
265	39.50	39.40	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
266	39.40	39.30	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
267	39.30	39.20	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
268	39.20	39.10	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
269	39.10	39.00	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			
270	39.00	38.90	1.65985	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020			

271	38.90	38.80	1.66012	99.3	0.02034	0.06	2.40	34.00	8160.00	3400.00	81.60	0.00	0.000	0.000	0.020											
TOT					2.45			350880.03	146200.00																	
AVG				0.0203		2.40	34.00			81.60																
CUM					274.61																					

********** 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 *	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 DECAY	NCM SETT
229	43.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
230	42.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.24	0.00	0.00	0.00	0.00
231	42.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
232	42.700	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.49	0.00	0.00	0.00	0.00
233	42.600	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.61	0.00	0.00	0.00	0.00
234	42.500	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
235	42.400	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
236	42.300	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.97	0.00	0.00	0.00	0.00
237	42.200	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00
238	42.100	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.21	0.00	0.00	0.00	0.00
239	42.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.34	0.00	0.00	0.00	0.00
240	41.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.46	0.00	0.00	0.00	0.00
241	41.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
242	41.700	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
243	41.600	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.82	0.00	0.00	0.00	0.00
244	41.500	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
245	41.400	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	2.07	0.00	0.00	0.00	0.00
246	41.300	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
247	41.200	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
248	41.100	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
249	41.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
250	40.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
251	40.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
252	40.700	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
253	40.600	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	3.04	0.00	0.00	0.00	0.00
254	40.500	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
255	40.400	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
256	40.300	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	3.40	0.00	0.00	0.00	0.00
257	40.200	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.52	0.00	0.00	0.00	0.00
258	40.100	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.64	0.00	0.00	0.00	0.00
259	40.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.77	0.00	0.00	0.00	0.00
260	39.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.89	0.00	0.00	0.00	0.00
261	39.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
262	39.700	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00
263	39.600	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.25	0.00	0.00	0.00	0.00
264	39.500	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00
265	39.400	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.49	0.00	0.00	0.00	0.00

266	39.300	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.62	0.00	0.00	0.00	0.00
267	39.200	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.74	0.00	0.00	0.00	0.00
268	39.100	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.86	0.00	0.00	0.00	0.00
269	39.000	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.98	0.00	0.00	0.00	0.00
270	38.900	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00
271	38.800	7.56	0.35	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.56	0.56	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.29	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30			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	MACRO	COLI #/100mL	NCM
229	43.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.31	4.84	0.00	4.84	0.00	0.80	1.13	2.12	4.05	0.00	1.53	0.00	0.	0.00
230	42.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.17	4.79	0.00	4.79	0.00	0.80	1.10	2.15	4.05	0.00	3.07	0.00	0.	0.00
231	42.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.05	4.74	0.00	4.74	0.00	0.80	1.08	2.17	4.05	0.00	4.60	0.00	0.	0.00
232	42.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.94	4.69	0.00	4.69	0.00	0.80	1.06	2.20	4.05	0.00	6.14	0.00	0.	0.00
233	42.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.84	4.65	0.00	4.65	0.00	0.79	1.03	2.22	4.05	0.00	7.67	0.00	0.	0.00
234	42.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.76	4.60	0.00	4.60	0.00	0.79	1.01	2.24	4.04	0.00	9.21	0.00	0.	0.00
235	42.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.68	4.56	0.00	4.56	0.00	0.79	0.99	2.26	4.04	0.00	10.74	0.00	0.	0.00
236	42.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.62	4.51	0.00	4.51	0.00	0.79	0.97	2.28	4.04	0.00	12.28	0.00	0.	0.00
237	42.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.57	4.47	0.00	4.47	0.00	0.79	0.94	2.30	4.03	0.00	13.81	0.00	0.	0.00
238	42.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.53	4.42	0.00	4.42	0.00	0.79	0.92	2.32	4.03	0.00	15.35	0.00	0.	0.00
239	42.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.49	4.38	0.00	4.38	0.00	0.79	0.90	2.34	4.03	0.00	16.88	0.00	0.	0.00
240	41.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.47	4.34	0.00	4.34	0.00	0.79	0.88	2.35	4.02	0.00	18.42	0.00	0.	0.00
241	41.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.46	4.29	0.00	4.29	0.00	0.79	0.86	2.37	4.02	0.00	19.95	0.00	0.	0.00
242	41.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.46	4.25	0.00	4.25	0.00	0.78	0.85	2.38	4.01	0.00	21.49	0.00	0.	0.00
243	41.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.46	4.21	0.00	4.21	0.00	0.78	0.83	2.40	4.01	0.00	23.02	0.00	0.	0.00
244	41.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.48	4.17	0.00	4.17	0.00	0.78	0.81	2.41	4.00	0.00	24.56	0.00	0.	0.00
245	41.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.50	4.13	0.00	4.13	0.00	0.78	0.79	2.42	4.00	0.00	26.09	0.00	0.	0.00
246	41.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.53	4.09	0.00	4.09	0.00	0.78	0.77	2.44	3.99	0.00	27.63	0.00	0.	0.00
247	41.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.57	4.05	0.00	4.05	0.00	0.78	0.76	2.45	3.98	0.00	29.16	0.00	0.	0.00
248	41.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.62	4.01	0.00	4.01	0.00	0.78	0.74	2.46	3.98	0.00	30.70	0.00	0.	0.00
249	41.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.68	3.97	0.00	3.97	0.00	0.78	0.73	2.47	3.97	0.00	32.23	0.00	0.	0.00
250	40.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.74	3.93	0.00	3.93	0.00	0.78	0.71	2.48	3.96	0.00	33.77	0.00	0.	0.00
251	40.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	3.89	0.00	3.89	0.00	0.77	0.69	2.49	3.95	0.00	35.30	0.00	0.	0.00
252	40.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.89	3.85	0.00	3.85	0.00	0.77	0.68	2.49	3.95	0.00	36.84	0.00	0.	0.00
253	40.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.97	3.81	0.00	3.81	0.00	0.77	0.66	2.50	3.94	0.00	38.37	0.00	0.	0.00
254	40.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.07	3.78	0.00	3.78	0.00	0.77	0.65	2.51	3.93	0.00	39.91	0.00	0.	0.00
255	40.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.16	3.74	0.00	3.74	0.00	0.77	0.64	2.51	3.92	0.00	41.44	0.00	0.	0.00
256	40.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.27	3.70	0.00	3.70	0.00	0.77	0.62	2.52	3.91	0.00	42.98	0.00	0.	0.00
257	40.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.38	3.67	0.00	3.67	0.00	0.77	0.61	2.52	3.90	0.00	44.51	0.00	0.	0.00
258	40.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.49	3.63	0.00	3.63	0.00	0.77	0.59	2.53	3.89	0.00	46.05	0.00	0.	0.00
259	40.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.62	3.60	0.00	3.60	0.00	0.77	0.58	2.53	3.88	0.00	47.58	0.00	0.	0.00
260	39.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.75	3.56	0.00	3.56	0.00	0.76	0.57	2.53	3.87	0.00	49.12	0.00	0.	0.00
261	39.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.88	3.53	0.00	3.53	0.00	0.76	0.56	2.54	3.86	0.00	50.65	0.00	0.	0.00
262	39.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.02	3.49	0.00	3.49	0.00	0.76	0.54	2.54	3.84	0.00	52.19	0.00	0.	0.00

263	39.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.17	3.46	0.00	3.46	0.00	0.76	0.53	2.54	3.83	0.00	53.72	0.00	0.	0.00
264	39.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.32	3.42	0.00	3.42	0.00	0.76	0.52	2.54	3.82	0.00	55.26	0.00	0.	0.00
265	39.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.47	3.39	0.00	3.39	0.00	0.76	0.51	2.54	3.81	0.00	56.79	0.00	0.	0.00
266	39.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.63	3.36	0.00	3.36	0.00	0.76	0.50	2.54	3.79	0.00	58.33	0.00	0.	0.00
267	39.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.80	3.32	0.00	3.32	0.00	0.76	0.49	2.54	3.78	0.00	59.86	0.00	0.	0.00
268	39.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.97	3.29	0.00	3.29	0.00	0.76	0.47	2.54	3.77	0.00	61.40	0.00	0.	0.00
269	39.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.15	3.26	0.00	3.26	0.00	0.76	0.46	2.53	3.75	0.00	62.93	0.00	0.	0.00
270	38.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.33	3.23	0.00	3.23	0.00	0.75	0.45	2.53	3.74	0.00	64.47	0.00	0.	0.00
271	38.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.51	3.20	0.00	3.20	0.00	0.75	0.45	2.53	3.73	0.00	66.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

REACH NO. 8 Choctaw Bayou #2 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
347	UPR RCH	1.66012	30.00	0.00	0.00	0.00	8.51	3.20	0.00	3.20	0.00	0.75	0.45	2.53	0.00	66.00	0.00	0.00
347	TRIB	0.01201	30.00	0.00	0.00	0.00	7.53	1.85	0.00	1.85	0.00	0.94	0.06	0.15	0.00	66.00	0.00	0.00
366	WSTLD	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.10	0.00	1.10	0.00	0.40	1.50	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00
367	WSTLD	0.02537	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	28.60	0.00	28.60	0.00	4.80	9.54	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	AREA m³	AREA m²	VOLUME m²	PRISM m³	SURFACE VELO m/s	X-SECT m²/s	TIDAL VELO m/s	TIDAL	DISPRSN	MEAN
347	38.80	38.70	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
348	38.70	38.60	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
349	38.60	38.50	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
350	38.50	38.40	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
351	38.40	38.30	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
352	38.30	38.20	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
353	38.20	38.10	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
354	38.10	38.00	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
355	38.00	37.90	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
356	37.90	37.80	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
357	37.80	37.70	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
358	37.70	37.60	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
359	37.60	37.50	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
360	37.50	37.40	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
361	37.40	37.30	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
362	37.30	37.20	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
363	37.20	37.10	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
364	37.10	37.00	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
365	37.00	36.90	1.67213	98.8	0.01271	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
366	36.90	36.80	1.67496	98.8	0.01273	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
367	36.80	36.70	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
368	36.70	36.60	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			
369	36.60	36.50	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013			

370	36.50	36.40	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
371	36.40	36.30	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
372	36.30	36.20	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
373	36.20	36.10	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
374	36.10	36.00	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
375	36.00	35.90	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
376	35.90	35.80	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
377	35.80	35.70	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
378	35.70	35.60	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
379	35.60	35.50	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
380	35.50	35.40	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
381	35.40	35.30	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
382	35.30	35.20	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
383	35.20	35.10	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
384	35.10	35.00	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
385	35.00	34.90	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
386	34.90	34.80	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
387	34.80	34.70	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
388	34.70	34.60	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
389	34.60	34.50	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
390	34.50	34.40	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
391	34.40	34.30	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
392	34.30	34.20	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
393	34.20	34.10	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
394	34.10	34.00	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
395	34.00	33.90	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
396	33.90	33.80	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
397	33.80	33.70	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
398	33.70	33.60	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
399	33.60	33.50	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
400	33.50	33.40	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
401	33.40	33.30	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
402	33.30	33.20	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
403	33.20	33.10	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
404	33.10	33.00	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
405	33.00	32.90	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
406	32.90	32.80	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
407	32.80	32.70	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
408	32.70	32.60	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
409	32.60	32.50	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
410	32.50	32.40	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
411	32.40	32.30	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
412	32.30	32.20	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
413	32.20	32.10	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
414	32.10	32.00	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013

415	32.00	31.90	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
416	31.90	31.80	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
417	31.80	31.70	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
418	31.70	31.60	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
419	31.60	31.50	1.70033	98.8	0.01292	0.09	2.80	47.00	13160.00	4700.00	131.60	0.00	0.000	0.000	0.013
TOT					6.57			960679.94	343100.00						
AVG					0.0129		2.80	47.00			131.60				
CUM					281.17										

********** 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		
347	38.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.15	0.00	0.00	0.00	0.00	
348	38.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
349	38.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
350	38.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
351	38.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
352	38.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.79	0.00	0.00	0.00	0.00	
353	38.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.72	0.00	0.00	0.00	0.00	
354	38.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.65	0.00	0.00	0.00	0.00	
355	37.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.58	0.00	0.00	0.00	0.00	
356	37.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
357	37.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00	
358	37.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.37	0.00	0.00	0.00	0.00	
359	37.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.29	0.00	0.00	0.00	0.00	
360	37.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
361	37.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.15	0.00	0.00	0.00	0.00	
362	37.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
363	37.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
364	37.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.94	0.00	0.00	0.00	0.00	
365	36.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00	
366	36.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.79	0.00	0.00	0.00	0.00	
367	36.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.72	0.00	0.00	0.00	0.00	
368	36.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.65	0.00	0.00	0.00	0.00	
369	36.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.58	0.00	0.00	0.00	0.00	
370	36.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00	
371	36.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00	
372	36.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
373	36.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.29	0.00	0.00	0.00	0.00	
374	36.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.22	0.00	0.00	0.00	0.00	
375	35.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.15	0.00	0.00	0.00	0.00	
376	35.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.08	0.00	0.00	0.00	0.00	
377	35.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00	
378	35.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
379	35.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	

380	35.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
381	35.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
382	35.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
383	35.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
384	35.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.50	0.00	0.00	0.00	0.00
385	34.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
386	34.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00
387	34.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.29	0.00	0.00	0.00	0.00
388	34.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.22	0.00	0.00	0.00	0.00
389	34.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.15	0.00	0.00	0.00	0.00
390	34.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
391	34.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
392	34.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
393	34.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.86	0.00	0.00	0.00	0.00
394	34.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.79	0.00	0.00	0.00	0.00
395	33.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.72	0.00	0.00	0.00	0.00
396	33.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
397	33.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
398	33.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
399	33.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
400	33.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.36	0.00	0.00	0.00	0.00
401	33.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.29	0.00	0.00	0.00	0.00
402	33.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	0.00
403	33.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.14	0.00	0.00	0.00	0.00
404	33.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.07	0.00	0.00	0.00	0.00
405	32.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
406	32.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
407	32.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.86	0.00	0.00	0.00	0.00
408	32.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.79	0.00	0.00	0.00	0.00
409	32.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.72	0.00	0.00	0.00	0.00
410	32.400	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00	0.00
411	32.300	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00
412	32.200	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
413	32.100	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00
414	32.000	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.36	0.00	0.00	0.00	0.00
415	31.900	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.00	0.00	0.00
416	31.800	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00
417	31.700	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00
418	31.600	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
419	31.500	7.56	0.30	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.25	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			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 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

347	38.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.75	3.18	0.00	3.18	0.00	0.75	0.43	2.50	3.68	0.00	65.10	0.00	0.	0.00
348	38.600	30.00	0.00	0.00	0.00	9.00	3.17	0.00	3.17	0.00	0.75	0.41	2.50	3.66	0.00	64.19	0.00	0.	0.00
349	38.500	30.00	0.00	0.00	0.00	9.23	3.17	0.00	3.17	0.00	0.75	0.40	2.49	3.64	0.00	63.29	0.00	0.	0.00
350	38.400	30.00	0.00	0.00	0.00	9.45	3.16	0.00	3.16	0.00	0.75	0.38	2.48	3.62	0.00	62.38	0.00	0.	0.00
351	38.300	30.00	0.00	0.00	0.00	9.66	3.15	0.00	3.15	0.00	0.75	0.37	2.47	3.59	0.00	61.48	0.00	0.	0.00
352	38.200	30.00	0.00	0.00	0.00	9.86	3.14	0.00	3.14	0.00	0.75	0.36	2.47	3.57	0.00	60.58	0.00	0.	0.00
353	38.100	30.00	0.00	0.00	0.00	10.05	3.14	0.00	3.14	0.00	0.74	0.35	2.46	3.55	0.00	59.67	0.00	0.	0.00
354	38.000	30.00	0.00	0.00	0.00	10.23	3.13	0.00	3.13	0.00	0.74	0.33	2.45	3.53	0.00	58.77	0.00	0.	0.00
355	37.900	30.00	0.00	0.00	0.00	10.40	3.12	0.00	3.12	0.00	0.74	0.32	2.44	3.51	0.00	57.86	0.00	0.	0.00
356	37.800	30.00	0.00	0.00	0.00	10.57	3.12	0.00	3.12	0.00	0.74	0.31	2.44	3.49	0.00	56.96	0.00	0.	0.00
357	37.700	30.00	0.00	0.00	0.00	10.72	3.11	0.00	3.11	0.00	0.74	0.30	2.43	3.47	0.00	56.05	0.00	0.	0.00
358	37.600	30.00	0.00	0.00	0.00	10.87	3.10	0.00	3.10	0.00	0.74	0.29	2.42	3.45	0.00	55.15	0.00	0.	0.00
359	37.500	30.00	0.00	0.00	0.00	11.00	3.10	0.00	3.10	0.00	0.73	0.28	2.41	3.43	0.00	54.25	0.00	0.	0.00
360	37.400	30.00	0.00	0.00	0.00	11.13	3.09	0.00	3.09	0.00	0.73	0.27	2.40	3.41	0.00	53.34	0.00	0.	0.00
361	37.300	30.00	0.00	0.00	0.00	11.26	3.08	0.00	3.08	0.00	0.73	0.26	2.39	3.39	0.00	52.44	0.00	0.	0.00
362	37.200	30.00	0.00	0.00	0.00	11.37	3.08	0.00	3.08	0.00	0.73	0.26	2.39	3.37	0.00	51.53	0.00	0.	0.00
363	37.100	30.00	0.00	0.00	0.00	11.47	3.07	0.00	3.07	0.00	0.73	0.25	2.38	3.35	0.00	50.63	0.00	0.	0.00
364	37.000	30.00	0.00	0.00	0.00	11.57	3.07	0.00	3.07	0.00	0.73	0.24	2.37	3.33	0.00	49.73	0.00	0.	0.00
365	36.900	30.00	0.00	0.00	0.00	11.66	3.06	0.00	3.06	0.00	0.72	0.23	2.36	3.32	0.00	48.82	0.00	0.	0.00
366	36.800	30.00	0.00	0.00	0.00	11.73	3.05	0.00	3.05	0.00	0.72	0.23	2.35	3.30	0.00	47.92	0.00	0.	0.00
367	36.700	30.00	0.00	0.00	0.00	11.68	3.42	0.00	3.42	0.00	0.78	0.35	2.31	3.45	0.00	47.01	0.00	0.	0.00
368	36.600	30.00	0.00	0.00	0.00	11.72	3.41	0.00	3.41	0.00	0.78	0.34	2.31	3.43	0.00	46.11	0.00	0.	0.00
369	36.500	30.00	0.00	0.00	0.00	11.76	3.40	0.00	3.40	0.00	0.78	0.33	2.31	3.41	0.00	45.21	0.00	0.	0.00
370	36.400	30.00	0.00	0.00	0.00	11.79	3.39	0.00	3.39	0.00	0.78	0.32	2.30	3.40	0.00	44.30	0.00	0.	0.00
371	36.300	30.00	0.00	0.00	0.00	11.82	3.38	0.00	3.38	0.00	0.77	0.31	2.30	3.38	0.00	43.40	0.00	0.	0.00
372	36.200	30.00	0.00	0.00	0.00	11.84	3.37	0.00	3.37	0.00	0.77	0.30	2.30	3.37	0.00	42.49	0.00	0.	0.00
373	36.100	30.00	0.00	0.00	0.00	11.86	3.36	0.00	3.36	0.00	0.77	0.29	2.29	3.35	0.00	41.59	0.00	0.	0.00
374	36.000	30.00	0.00	0.00	0.00	11.87	3.35	0.00	3.35	0.00	0.77	0.28	2.29	3.34	0.00	40.68	0.00	0.	0.00
375	35.900	30.00	0.00	0.00	0.00	11.88	3.34	0.00	3.34	0.00	0.77	0.27	2.29	3.33	0.00	39.78	0.00	0.	0.00
376	35.800	30.00	0.00	0.00	0.00	11.88	3.33	0.00	3.33	0.00	0.77	0.26	2.28	3.31	0.00	38.88	0.00	0.	0.00
377	35.700	30.00	0.00	0.00	0.00	11.88	3.32	0.00	3.32	0.00	0.76	0.25	2.28	3.30	0.00	37.97	0.00	0.	0.00
378	35.600	30.00	0.00	0.00	0.00	11.87	3.31	0.00	3.31	0.00	0.76	0.25	2.28	3.28	0.00	37.07	0.00	0.	0.00
379	35.500	30.00	0.00	0.00	0.00	11.86	3.30	0.00	3.30	0.00	0.76	0.24	2.27	3.27	0.00	36.16	0.00	0.	0.00
380	35.400	30.00	0.00	0.00	0.00	11.85	3.29	0.00	3.29	0.00	0.76	0.23	2.27	3.26	0.00	35.26	0.00	0.	0.00
381	35.300	30.00	0.00	0.00	0.00	11.83	3.28	0.00	3.28	0.00	0.76	0.22	2.27	3.25	0.00	34.36	0.00	0.	0.00
382	35.200	30.00	0.00	0.00	0.00	11.80	3.27	0.00	3.27	0.00	0.76	0.22	2.26	3.24	0.00	33.45	0.00	0.	0.00
383	35.100	30.00	0.00	0.00	0.00	11.77	3.26	0.00	3.26	0.00	0.75	0.21	2.26	3.22	0.00	32.55	0.00	0.	0.00
384	35.000	30.00	0.00	0.00	0.00	11.74	3.25	0.00	3.25	0.00	0.75	0.20	2.26	3.21	0.00	31.64	0.00	0.	0.00
385	34.900	30.00	0.00	0.00	0.00	11.70	3.24	0.00	3.24	0.00	0.75	0.20	2.25	3.20	0.00	30.74	0.00	0.	0.00
386	34.800	30.00	0.00	0.00	0.00	11.66	3.23	0.00	3.23	0.00	0.75	0.19	2.25	3.19	0.00	29.84	0.00	0.	0.00
387	34.700	30.00	0.00	0.00	0.00	11.61	3.23	0.00	3.23	0.00	0.75	0.19	2.25	3.18	0.00	28.93	0.00	0.	0.00
388	34.600	30.00	0.00	0.00	0.00	11.56	3.22	0.00	3.22	0.00	0.75	0.18	2.24	3.17	0.00	28.03	0.00	0.	0.00
389	34.500	30.00	0.00	0.00	0.00	11.51	3.21	0.00	3.21	0.00	0.74	0.18	2.24	3.16	0.00	27.12	0.00	0.	0.00
390	34.400	30.00	0.00	0.00	0.00	11.45	3.20	0.00	3.20	0.00	0.74	0.17	2.24	3.15	0.00	26.22	0.00	0.	0.00
391	34.300	30.00	0.00	0.00	0.00	11.39	3.19	0.00	3.19	0.00	0.74	0.17	2.24	3.14	0.00	25.32	0.00	0.	0.00

392	34.200	30.00	0.00	0.00	0.00	11.32	3.19	0.00	3.19	0.00	0.74	0.16	2.23	3.13	0.00	24.41	0.00	0.	0.00
393	34.100	30.00	0.00	0.00	0.00	11.25	3.18	0.00	3.18	0.00	0.74	0.16	2.23	3.13	0.00	23.51	0.00	0.	0.00
394	34.000	30.00	0.00	0.00	0.00	11.18	3.17	0.00	3.17	0.00	0.74	0.15	2.23	3.12	0.00	22.60	0.00	0.	0.00
395	33.900	30.00	0.00	0.00	0.00	11.10	3.16	0.00	3.16	0.00	0.73	0.15	2.23	3.11	0.00	21.70	0.00	0.	0.00
396	33.800	30.00	0.00	0.00	0.00	11.03	3.16	0.00	3.16	0.00	0.73	0.14	2.23	3.10	0.00	20.79	0.00	0.	0.00
397	33.700	30.00	0.00	0.00	0.00	10.94	3.15	0.00	3.15	0.00	0.73	0.14	2.23	3.10	0.00	19.89	0.00	0.	0.00
398	33.600	30.00	0.00	0.00	0.00	10.86	3.14	0.00	3.14	0.00	0.73	0.14	2.22	3.09	0.00	18.99	0.00	0.	0.00
399	33.500	30.00	0.00	0.00	0.00	10.77	3.14	0.00	3.14	0.00	0.73	0.13	2.22	3.08	0.00	18.08	0.00	0.	0.00
400	33.400	30.00	0.00	0.00	0.00	10.67	3.13	0.00	3.13	0.00	0.73	0.13	2.22	3.08	0.00	17.18	0.00	0.	0.00
401	33.300	30.00	0.00	0.00	0.00	10.58	3.12	0.00	3.12	0.00	0.73	0.13	2.22	3.07	0.00	16.27	0.00	0.	0.00
402	33.200	30.00	0.00	0.00	0.00	10.48	3.12	0.00	3.12	0.00	0.72	0.12	2.22	3.07	0.00	15.37	0.00	0.	0.00
403	33.100	30.00	0.00	0.00	0.00	10.38	3.11	0.00	3.11	0.00	0.72	0.12	2.22	3.06	0.00	14.47	0.00	0.	0.00
404	33.000	30.00	0.00	0.00	0.00	10.27	3.10	0.00	3.10	0.00	0.72	0.12	2.22	3.06	0.00	13.56	0.00	0.	0.00
405	32.900	30.00	0.00	0.00	0.00	10.16	3.10	0.00	3.10	0.00	0.72	0.11	2.22	3.05	0.00	12.66	0.00	0.	0.00
406	32.800	30.00	0.00	0.00	0.00	10.05	3.09	0.00	3.09	0.00	0.72	0.11	2.22	3.05	0.00	11.75	0.00	0.	0.00
407	32.700	30.00	0.00	0.00	0.00	9.94	3.08	0.00	3.08	0.00	0.72	0.11	2.22	3.04	0.00	10.85	0.00	0.	0.00
408	32.600	30.00	0.00	0.00	0.00	9.82	3.08	0.00	3.08	0.00	0.71	0.11	2.22	3.04	0.00	9.95	0.00	0.	0.00
409	32.500	30.00	0.00	0.00	0.00	9.70	3.07	0.00	3.07	0.00	0.71	0.10	2.22	3.04	0.00	9.04	0.00	0.	0.00
410	32.400	30.00	0.00	0.00	0.00	9.58	3.07	0.00	3.07	0.00	0.71	0.10	2.22	3.03	0.00	8.14	0.00	0.	0.00
411	32.300	30.00	0.00	0.00	0.00	9.46	3.06	0.00	3.06	0.00	0.71	0.10	2.22	3.03	0.00	7.23	0.00	0.	0.00
412	32.200	30.00	0.00	0.00	0.00	9.33	3.05	0.00	3.05	0.00	0.71	0.10	2.23	3.03	0.00	6.33	0.00	0.	0.00
413	32.100	30.00	0.00	0.00	0.00	9.20	3.05	0.00	3.05	0.00	0.71	0.09	2.23	3.03	0.00	5.42	0.00	0.	0.00
414	32.000	30.00	0.00	0.00	0.00	9.07	3.04	0.00	3.04	0.00	0.70	0.09	2.23	3.03	0.00	4.52	0.00	0.	0.00
415	31.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.93	3.04	0.00	3.04	0.00	0.70	0.09	2.23	3.02	0.00	3.62	0.00	0.	0.00
416	31.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.80	3.03	0.00	3.03	0.00	0.70	0.09	2.23	3.02	0.00	2.71	0.00	0.	0.00
417	31.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.66	3.03	0.00	3.03	0.00	0.70	0.09	2.24	3.02	0.00	1.81	0.00	0.	0.00
418	31.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.52	3.02	0.00	3.02	0.00	0.70	0.08	2.24	3.02	0.00	0.90	0.00	0.	0.00
419	31.500	30.00	0.00	0.00	0.00	8.38	3.02	0.00	3.02	0.00	0.70	0.08	2.24	3.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 10 Intracoastal Waterway #2 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
554	UPR RCH	1.70033	30.00	0.00	0.00	0.00	8.38	3.02	0.00	3.02	0.00	0.70	0.08	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
554	TRIB	7.57963	30.00	0.00	0.00	0.00	6.30	0.49	0.00	0.49	0.00	0.31	0.04	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
566	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	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
623	WSTLD	0.00010	30.00	0.00	0.00	0.00	6.30	3.00	0.00	3.00	0.00	1.20	0.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
656	WSTLD	0.00010	30.00	0.00	0.00	0.00	6.30	3.00	0.00	3.00	0.00	1.20	0.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
666	WSTLD	0.00568	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	15.20	0.00	15.20	0.00	2.50	5.07	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
674	WSTLD	0.00010	30.00	0.00	0.00	0.00	6.30	3.00	0.00	3.00	0.00	1.20	0.10	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
678	WSTLD	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	1.60	0.00	1.60	0.00	0.50	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
703	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	1.70	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 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		
554	31.50	31.40	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
555	31.40	31.30	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
556	31.30	31.20	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
557	31.20	31.10	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
558	31.10	31.00	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
559	31.00	30.90	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
560	30.90	30.80	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
561	30.80	30.70	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
562	30.70	30.60	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
563	30.60	30.50	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
564	30.50	30.40	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
565	30.40	30.30	9.27996	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
566	30.30	30.20	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
567	30.20	30.10	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
568	30.10	30.00	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
569	30.00	29.90	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
570	29.90	29.80	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
571	29.80	29.70	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
572	29.70	29.60	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
573	29.60	29.50	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
574	29.50	29.40	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
575	29.40	29.30	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
576	29.30	29.20	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
577	29.20	29.10	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
578	29.10	29.00	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
579	29.00	28.90	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
580	28.90	28.80	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
581	28.80	28.70	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
582	28.70	28.60	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
583	28.60	28.50	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
584	28.50	28.40	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
585	28.40	28.30	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
586	28.30	28.20	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
587	28.20	28.10	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
588	28.10	28.00	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
589	28.00	27.90	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
590	27.90	27.80	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
591	27.80	27.70	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
592	27.70	27.60	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
593	27.60	27.50	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
594	27.50	27.40	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
595	27.40	27.30	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
596	27.30	27.20	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
597	27.20	27.10	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00		7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041

598	27.10	27.00	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
599	27.00	26.90	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
600	26.90	26.80	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
601	26.80	26.70	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
602	26.70	26.60	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
603	26.60	26.50	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
604	26.50	26.40	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
605	26.40	26.30	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
606	26.30	26.20	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
607	26.20	26.10	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
608	26.10	26.00	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
609	26.00	25.90	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
610	25.90	25.80	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
611	25.80	25.70	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
612	25.70	25.60	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
613	25.60	25.50	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
614	25.50	25.40	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
615	25.40	25.30	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
616	25.30	25.20	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
617	25.20	25.10	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
618	25.10	25.00	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
619	25.00	24.90	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
620	24.90	24.80	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
621	24.80	24.70	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
622	24.70	24.60	9.27998	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
623	24.60	24.50	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
624	24.50	24.40	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
625	24.40	24.30	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
626	24.30	24.20	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
627	24.20	24.10	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
628	24.10	24.00	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
629	24.00	23.90	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
630	23.90	23.80	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
631	23.80	23.70	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
632	23.70	23.60	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
633	23.60	23.50	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
634	23.50	23.40	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
635	23.40	23.30	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
636	23.30	23.20	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
637	23.20	23.10	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
638	23.10	23.00	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
639	23.00	22.90	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
640	22.90	22.80	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
641	22.80	22.70	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
642	22.70	22.60	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041

643	22.60	22.50	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
644	22.50	22.40	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
645	22.40	22.30	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
646	22.30	22.20	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
647	22.20	22.10	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
648	22.10	22.00	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
649	22.00	21.90	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
650	21.90	21.80	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
651	21.80	21.70	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
652	21.70	21.60	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
653	21.60	21.50	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
654	21.50	21.40	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
655	21.40	21.30	9.28008	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
656	21.30	21.20	9.28018	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
657	21.20	21.10	9.28018	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
658	21.10	21.00	9.28018	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
659	21.00	20.90	9.28018	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
660	20.90	20.80	9.28018	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
661	20.80	20.70	9.28018	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
662	20.70	20.60	9.28018	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
663	20.60	20.50	9.28018	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
664	20.50	20.40	9.28018	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
665	20.40	20.30	9.28018	18.6	0.04070	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
666	20.30	20.20	9.28586	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
667	20.20	20.10	9.28586	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
668	20.10	20.00	9.28586	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
669	20.00	19.90	9.28586	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
670	19.90	19.80	9.28586	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
671	19.80	19.70	9.28586	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
672	19.70	19.60	9.28586	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
673	19.60	19.50	9.28586	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
674	19.50	19.40	9.28596	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
675	19.40	19.30	9.28596	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
676	19.30	19.20	9.28596	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
677	19.20	19.10	9.28596	18.7	0.04073	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
678	19.10	19.00	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
679	19.00	18.90	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
680	18.90	18.80	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
681	18.80	18.70	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
682	18.70	18.60	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
683	18.60	18.50	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
684	18.50	18.40	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
685	18.40	18.30	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
686	18.30	18.20	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
687	18.20	18.10	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041

688	18.10	18.00	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
689	18.00	17.90	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
690	17.90	17.80	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
691	17.80	17.70	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
692	17.70	17.60	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
693	17.60	17.50	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
694	17.50	17.40	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
695	17.40	17.30	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
696	17.30	17.20	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
697	17.20	17.10	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
698	17.10	17.00	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
699	17.00	16.90	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
700	16.90	16.80	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
701	16.80	16.70	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
702	16.70	16.60	9.28879	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
703	16.60	16.50	9.28884	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
704	16.50	16.40	9.28884	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
705	16.40	16.30	9.28884	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
706	16.30	16.20	9.28884	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
707	16.20	16.10	9.28884	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
708	16.10	16.00	9.28884	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
709	16.00	15.90	9.28884	18.7	0.04074	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.041
TOT					4.43			3556800.00	1185600.00						
AVG					0.0407		3.00	76.00			228.00				
CUM					285.61										

********** 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	ABOD#1 SETT 1/da	BOD#2 DECAY *	BOD#2 SETT *	ABOD#2 DECAY *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR SOD *	ORGN 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
554	31.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
555	31.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
556	31.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
557	31.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
558	31.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
559	30.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
560	30.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
561	30.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
562	30.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
563	30.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
564	30.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
565	30.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
566	30.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
567	30.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
568	30.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
569	29.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

570	29.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
571	29.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
572	29.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
573	29.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
574	29.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
575	29.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
576	29.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
577	29.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
578	29.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
579	28.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
580	28.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
581	28.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
582	28.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
583	28.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
584	28.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
585	28.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
586	28.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
587	28.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
588	28.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
589	27.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
590	27.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
591	27.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
592	27.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
593	27.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
594	27.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
595	27.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
596	27.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
597	27.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
598	27.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
599	26.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
600	26.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
601	26.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
602	26.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
603	26.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
604	26.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
605	26.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
606	26.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
607	26.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
608	26.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
609	25.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
610	25.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
611	25.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
612	25.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
613	25.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
614	25.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

615	25.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
616	25.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
617	25.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
618	25.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
619	24.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
620	24.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
621	24.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
622	24.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
623	24.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
624	24.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
625	24.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
626	24.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
627	24.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
628	24.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
629	23.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
630	23.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
631	23.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
632	23.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
633	23.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
634	23.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
635	23.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
636	23.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
637	23.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
638	23.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
639	22.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
640	22.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
641	22.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
642	22.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
643	22.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
644	22.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
645	22.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
646	22.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
647	22.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
648	22.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
649	21.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
650	21.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
651	21.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
652	21.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
653	21.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
654	21.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
655	21.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
656	21.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
657	21.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
658	21.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
659	20.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

660	20.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
661	20.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
662	20.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
663	20.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
664	20.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
665	20.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
666	20.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
667	20.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
668	20.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
669	19.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
670	19.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
671	19.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
672	19.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
673	19.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
674	19.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
675	19.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
676	19.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
677	19.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
678	19.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
679	18.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
680	18.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
681	18.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
682	18.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
683	18.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
684	18.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
685	18.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
686	18.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
687	18.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
688	18.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
689	17.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
690	17.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
691	17.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
692	17.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
693	17.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
694	17.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
695	17.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
696	17.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
697	17.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
698	17.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
699	16.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
700	16.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
701	16.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
702	16.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
703	16.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
704	16.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

705	16.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
706	16.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
707	16.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
708	16.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
709	15.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.23	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			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 #/100mL	MACRO	COLI	NCM
554	31.400	30.00	0.00	0.00	6.66	0.95	0.00	0.95	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
555	31.300	30.00	0.00	0.00	6.64	0.95	0.00	0.95	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
556	31.200	30.00	0.00	0.00	6.63	0.94	0.00	0.94	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
557	31.100	30.00	0.00	0.00	6.61	0.94	0.00	0.94	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
558	31.000	30.00	0.00	0.00	6.59	0.93	0.00	0.93	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
559	30.900	30.00	0.00	0.00	6.57	0.93	0.00	0.93	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
560	30.800	30.00	0.00	0.00	6.55	0.93	0.00	0.93	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
561	30.700	30.00	0.00	0.00	6.54	0.92	0.00	0.92	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
562	30.600	30.00	0.00	0.00	6.52	0.92	0.00	0.92	0.00	0.38	0.05	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
563	30.500	30.00	0.00	0.00	6.50	0.91	0.00	0.91	0.00	0.38	0.04	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
564	30.400	30.00	0.00	0.00	6.49	0.91	0.00	0.91	0.00	0.38	0.04	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
565	30.300	30.00	0.00	0.00	6.47	0.91	0.00	0.91	0.00	0.38	0.04	1.89	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
566	30.200	30.00	0.00	0.00	6.45	0.90	0.00	0.90	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
567	30.100	30.00	0.00	0.00	6.44	0.90	0.00	0.90	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
568	30.000	30.00	0.00	0.00	6.42	0.89	0.00	0.89	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
569	29.900	30.00	0.00	0.00	6.40	0.89	0.00	0.89	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
570	29.800	30.00	0.00	0.00	6.39	0.89	0.00	0.89	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
571	29.700	30.00	0.00	0.00	6.37	0.88	0.00	0.88	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
572	29.600	30.00	0.00	0.00	6.36	0.88	0.00	0.88	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
573	29.500	30.00	0.00	0.00	6.34	0.87	0.00	0.87	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
574	29.400	30.00	0.00	0.00	6.33	0.87	0.00	0.87	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
575	29.300	30.00	0.00	0.00	6.31	0.87	0.00	0.87	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
576	29.200	30.00	0.00	0.00	6.30	0.86	0.00	0.86	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
577	29.100	30.00	0.00	0.00	6.28	0.86	0.00	0.86	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
578	29.000	30.00	0.00	0.00	6.27	0.85	0.00	0.85	0.00	0.38	0.04	1.90	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
579	28.900	30.00	0.00	0.00	6.25	0.85	0.00	0.85	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
580	28.800	30.00	0.00	0.00	6.24	0.85	0.00	0.85	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
581	28.700	30.00	0.00	0.00	6.22	0.84	0.00	0.84	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
582	28.600	30.00	0.00	0.00	6.21	0.84	0.00	0.84	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
583	28.500	30.00	0.00	0.00	6.20	0.83	0.00	0.83	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
584	28.400	30.00	0.00	0.00	6.18	0.83	0.00	0.83	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
585	28.300	30.00	0.00	0.00	6.17	0.83	0.00	0.83	0.00	0.38	0.04	1.90	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
586	28.200	30.00	0.00	0.00	6.15	0.82	0.00	0.82	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
587	28.100	30.00	0.00	0.00	6.14	0.82	0.00	0.82	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	
588	28.000	30.00	0.00	0.00	6.13	0.82	0.00	0.82	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00	

589	27.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.12	0.81	0.00	0.81	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
590	27.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.10	0.81	0.00	0.81	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
591	27.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.09	0.81	0.00	0.81	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
592	27.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.08	0.80	0.00	0.80	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
593	27.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.06	0.80	0.00	0.80	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
594	27.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.05	0.80	0.00	0.80	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
595	27.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.04	0.79	0.00	0.79	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
596	27.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.03	0.79	0.00	0.79	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
597	27.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.02	0.78	0.00	0.78	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
598	27.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.00	0.78	0.00	0.78	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
599	26.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.99	0.78	0.00	0.78	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
600	26.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.98	0.77	0.00	0.77	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
601	26.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.97	0.77	0.00	0.77	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
602	26.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.96	0.77	0.00	0.77	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
603	26.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.95	0.76	0.00	0.76	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
604	26.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.93	0.76	0.00	0.76	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
605	26.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.92	0.76	0.00	0.76	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
606	26.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.91	0.75	0.00	0.75	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
607	26.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.90	0.75	0.00	0.75	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
608	26.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.89	0.75	0.00	0.75	0.00	0.38	0.04	1.91	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
609	25.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.88	0.74	0.00	0.74	0.00	0.38	0.04	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
610	25.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.87	0.74	0.00	0.74	0.00	0.38	0.04	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
611	25.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.86	0.74	0.00	0.74	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
612	25.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.85	0.74	0.00	0.74	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
613	25.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.84	0.73	0.00	0.73	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
614	25.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.83	0.73	0.00	0.73	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
615	25.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.82	0.73	0.00	0.73	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
616	25.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	0.72	0.00	0.72	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
617	25.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	0.72	0.00	0.72	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
618	25.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	0.72	0.00	0.72	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
619	24.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.78	0.71	0.00	0.71	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
620	24.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.77	0.71	0.00	0.71	0.00	0.38	0.03	1.92	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
621	24.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.71	0.00	0.71	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
622	24.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.75	0.70	0.00	0.70	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
623	24.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.74	0.70	0.00	0.70	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
624	24.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.73	0.70	0.00	0.70	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
625	24.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.73	0.70	0.00	0.70	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
626	24.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.72	0.69	0.00	0.69	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
627	24.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.71	0.69	0.00	0.69	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
628	24.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.70	0.69	0.00	0.69	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
629	23.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.69	0.68	0.00	0.68	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
630	23.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.68	0.68	0.00	0.68	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
631	23.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.67	0.68	0.00	0.68	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
632	23.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.67	0.68	0.00	0.68	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
633	23.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.66	0.67	0.00	0.67	0.00	0.38	0.03	1.92	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

634	23.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.65	0.67	0.00	0.67	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
635	23.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.64	0.67	0.00	0.67	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
636	23.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.63	0.67	0.00	0.67	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
637	23.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.63	0.66	0.00	0.66	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
638	23.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.62	0.66	0.00	0.66	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
639	22.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.61	0.66	0.00	0.66	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
640	22.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.60	0.65	0.00	0.65	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
641	22.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.60	0.65	0.00	0.65	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
642	22.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.59	0.65	0.00	0.65	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
643	22.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.58	0.65	0.00	0.65	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
644	22.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.57	0.64	0.00	0.64	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
645	22.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.57	0.64	0.00	0.64	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
646	22.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.56	0.64	0.00	0.64	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
647	22.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.55	0.64	0.00	0.64	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
648	22.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.54	0.63	0.00	0.63	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
649	21.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.54	0.63	0.00	0.63	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
650	21.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.53	0.63	0.00	0.63	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
651	21.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.52	0.63	0.00	0.63	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
652	21.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.52	0.62	0.00	0.62	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
653	21.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.51	0.62	0.00	0.62	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
654	21.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.50	0.62	0.00	0.62	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
655	21.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.50	0.62	0.00	0.62	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
656	21.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.49	0.61	0.00	0.61	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
657	21.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.49	0.61	0.00	0.61	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
658	21.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.48	0.61	0.00	0.61	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
659	20.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.47	0.61	0.00	0.61	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
660	20.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.47	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
661	20.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.46	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.93	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
662	20.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.45	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.94	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
663	20.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.45	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.94	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
664	20.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.44	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
665	20.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.44	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
666	20.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.43	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
667	20.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.42	0.60	0.00	0.60	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
668	20.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.42	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
669	19.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.41	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
670	19.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.41	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
671	19.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.59	0.00	0.59	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
672	19.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.40	0.58	0.00	0.58	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
673	19.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.39	0.58	0.00	0.58	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
674	19.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.39	0.58	0.00	0.58	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
675	19.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.38	0.58	0.00	0.58	0.00	0.38	0.03	1.94	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
676	19.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.37	0.58	0.00	0.58	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
677	19.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.37	0.57	0.00	0.57	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
678	19.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.36	0.57	0.00	0.57	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

679	18.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.36	0.57	0.00	0.57	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
680	18.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.35	0.57	0.00	0.57	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
681	18.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.35	0.57	0.00	0.57	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
682	18.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.34	0.56	0.00	0.56	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
683	18.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.34	0.56	0.00	0.56	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
684	18.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.33	0.56	0.00	0.56	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
685	18.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.33	0.56	0.00	0.56	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
686	18.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.33	0.55	0.00	0.55	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
687	18.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	0.55	0.00	0.55	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
688	18.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.32	0.55	0.00	0.55	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
689	17.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.31	0.55	0.00	0.55	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
690	17.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.31	0.55	0.00	0.55	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
691	17.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.30	0.54	0.00	0.54	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
692	17.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.30	0.54	0.00	0.54	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
693	17.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.29	0.54	0.00	0.54	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
694	17.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.29	0.54	0.00	0.54	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
695	17.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.28	0.54	0.00	0.54	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
696	17.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.28	0.53	0.00	0.53	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
697	17.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.28	0.53	0.00	0.53	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
698	17.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.27	0.53	0.00	0.53	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
699	16.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.27	0.53	0.00	0.53	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
700	16.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.53	0.00	0.53	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
701	16.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
702	16.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
703	16.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
704	16.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
705	16.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.95	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
706	16.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.52	0.00	0.52	0.00	0.38	0.03	1.96	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
707	16.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.51	0.00	0.51	0.00	0.38	0.03	1.96	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
708	16.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.51	0.00	0.51	0.00	0.38	0.03	1.96	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
709	15.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.51	0.00	0.51	0.00	0.38	0.03	1.96	2.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 12 Intracoastal Waterway #3 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
829	UPR RCH	9.28884	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.51	0.00	0.51	0.00	0.38	0.03	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00
829	TRIB	0.85743	30.00	0.00	0.00	0.00	5.77	6.40	0.00	6.40	0.00	1.71	0.17	1.47	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	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
829	15.90	15.80	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
830	15.80	15.70	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
831	15.70	15.60	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040

832	15.60	15.50	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
833	15.50	15.40	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
834	15.40	15.30	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
835	15.30	15.20	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
836	15.20	15.10	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
837	15.10	15.00	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
838	15.00	14.90	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
839	14.90	14.80	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
840	14.80	14.70	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
841	14.70	14.60	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
842	14.60	14.50	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
843	14.50	14.40	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
844	14.40	14.30	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
845	14.30	14.20	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
846	14.20	14.10	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
847	14.10	14.00	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
848	14.00	13.90	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
849	13.90	13.80	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
850	13.80	13.70	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
851	13.70	13.60	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
852	13.60	13.50	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
853	13.50	13.40	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
854	13.40	13.30	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
855	13.30	13.20	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
856	13.20	13.10	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
857	13.10	13.00	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
858	13.00	12.90	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
859	12.90	12.80	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
860	12.80	12.70	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
861	12.70	12.60	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
862	12.60	12.50	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
863	12.50	12.40	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
864	12.40	12.30	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
865	12.30	12.20	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
866	12.20	12.10	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
867	12.10	12.00	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
868	12.00	11.90	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
869	11.90	11.80	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
870	11.80	11.70	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
871	11.70	11.60	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
872	11.60	11.50	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
873	11.50	11.40	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
874	11.40	11.30	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
875	11.30	11.20	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040
876	11.20	11.10	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040

877	11.10	11.00	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040									
878	11.00	10.90	10.14627	18.0	0.03963	0.03	3.20	80.00	25600.00	8000.00	256.00	0.00	0.000	0.000	0.040									
TOT				1.46		1280000.00	400000.00																	
AVG			0.0396		3.20	80.00			256.00															
CUM				287.07																				

********** 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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM	NCM SETT
829	15.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
830	15.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
831	15.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
832	15.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
833	15.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
834	15.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
835	15.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
836	15.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
837	15.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
838	14.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
839	14.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
840	14.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
841	14.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
842	14.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
843	14.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
844	14.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
845	14.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
846	14.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
847	14.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
848	13.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
849	13.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
850	13.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
851	13.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
852	13.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
853	13.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
854	13.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
855	13.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
856	13.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
857	13.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
858	12.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
859	12.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
860	12.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
861	12.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
862	12.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
863	12.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
864	12.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

865	12.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
866	12.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
867	12.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
868	11.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
869	11.800	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
870	11.700	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
871	11.600	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
872	11.500	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
873	11.400	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
874	11.300	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
875	11.200	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
876	11.100	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
877	11.000	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
878	10.900	7.56	0.26	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.22	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 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
829	15.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.27	1.00	0.00	1.00	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
830	15.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.99	0.00	0.99	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
831	15.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.98	0.00	0.98	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
832	15.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.97	0.00	0.97	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
833	15.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.96	0.00	0.96	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
834	15.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.95	0.00	0.95	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
835	15.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.94	0.00	0.94	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
836	15.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.94	0.00	0.94	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
837	15.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.93	0.00	0.93	0.00	0.49	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
838	14.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	0.92	0.00	0.92	0.00	0.50	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
839	14.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	0.91	0.00	0.91	0.00	0.50	0.04	1.92	2.45	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
840	14.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	0.90	0.00	0.90	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
841	14.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	0.89	0.00	0.89	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
842	14.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	0.89	0.00	0.89	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
843	14.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.88	0.00	0.88	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
844	14.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.87	0.00	0.87	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
845	14.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.86	0.00	0.86	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
846	14.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	0.85	0.00	0.85	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
847	14.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	0.85	0.00	0.85	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
848	13.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.84	0.00	0.84	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
849	13.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.83	0.00	0.83	0.00	0.50	0.04	1.92	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
850	13.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.82	0.00	0.82	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
851	13.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.82	0.00	0.82	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
852	13.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.81	0.00	0.81	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
853	13.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.80	0.00	0.80	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00
854	13.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.79	0.00	0.79	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.00	0.00		0.	0.00

855	13.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.79	0.00	0.79	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
856	13.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.78	0.00	0.78	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
857	13.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.77	0.00	0.77	0.00	0.50	0.04	1.93	2.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
858	12.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.76	0.00	0.76	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
859	12.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.76	0.00	0.76	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
860	12.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.75	0.00	0.75	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
861	12.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.74	0.00	0.74	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
862	12.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.74	0.00	0.74	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
863	12.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.73	0.00	0.73	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
864	12.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.72	0.00	0.72	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
865	12.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.72	0.00	0.72	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
866	12.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.71	0.00	0.71	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
867	12.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.70	0.00	0.70	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
868	11.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.70	0.00	0.70	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
869	11.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.69	0.00	0.69	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
870	11.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.68	0.00	0.68	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
871	11.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.68	0.00	0.68	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
872	11.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.67	0.00	0.67	0.00	0.50	0.04	1.93	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
873	11.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.67	0.00	0.67	0.00	0.50	0.04	1.94	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
874	11.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.66	0.00	0.66	0.00	0.50	0.04	1.94	2.47	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
875	11.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.65	0.00	0.65	0.00	0.50	0.04	1.94	2.48	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
876	11.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	0.65	0.00	0.65	0.00	0.50	0.04	1.94	2.48	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
877	11.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	0.64	0.00	0.64	0.00	0.50	0.04	1.94	2.48	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
878	10.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	0.64	0.00	0.64	0.00	0.50	0.04	1.94	2.48	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Cholpe #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

REACH NO. 16 Intracoastal Waterway #4 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
1047	UPR RCH	10.14627	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	0.64	0.00	0.64	0.00	0.50	0.04	1.94	0.00	0.00	0.00	0.00
1047	TRIB	0.00849	30.00	0.00	0.00	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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 m	VOLUME m³	SURFACE AREA m²	X-SECT AREA m²	TIDAL PRISM m³	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m²/s	MEAN VELO m/s
1047	10.90	10.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1048	10.80	10.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1049	10.70	10.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1050	10.60	10.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1051	10.50	10.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1052	10.40	10.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1053	10.30	10.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1054	10.20	10.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1055	10.10	10.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1056	10.00	9.90	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058

1057	9.90	9.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1058	9.80	9.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1059	9.70	9.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1060	9.60	9.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1061	9.50	9.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1062	9.40	9.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1063	9.30	9.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1064	9.20	9.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1065	9.10	9.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1066	9.00	8.90	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1067	8.90	8.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1068	8.80	8.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1069	8.70	8.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1070	8.60	8.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1071	8.50	8.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1072	8.40	8.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1073	8.30	8.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1074	8.20	8.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1075	8.10	8.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1076	8.00	7.90	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1077	7.90	7.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1078	7.80	7.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1079	7.70	7.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1080	7.60	7.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1081	7.50	7.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1082	7.40	7.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1083	7.30	7.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1084	7.20	7.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1085	7.10	7.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1086	7.00	6.90	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1087	6.90	6.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1088	6.80	6.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1089	6.70	6.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1090	6.60	6.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1091	6.50	6.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1092	6.40	6.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1093	6.30	6.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1094	6.20	6.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1095	6.10	6.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1096	6.00	5.90	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1097	5.90	5.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1098	5.80	5.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1099	5.70	5.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1100	5.60	5.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1101	5.50	5.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058

1102	5.40	5.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1103	5.30	5.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1104	5.20	5.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1105	5.10	5.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1106	5.00	4.90	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1107	4.90	4.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1108	4.80	4.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1109	4.70	4.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1110	4.60	4.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1111	4.50	4.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1112	4.40	4.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1113	4.30	4.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1114	4.20	4.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1115	4.10	4.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1116	4.00	3.90	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1117	3.90	3.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1118	3.80	3.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1119	3.70	3.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1120	3.60	3.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1121	3.50	3.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1122	3.40	3.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1123	3.30	3.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1124	3.20	3.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1125	3.10	3.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1126	3.00	2.90	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1127	2.90	2.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1128	2.80	2.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1129	2.70	2.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1130	2.60	2.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1131	2.50	2.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1132	2.40	2.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1133	2.30	2.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1134	2.20	2.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1135	2.10	2.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1136	2.00	1.90	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1137	1.90	1.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1138	1.80	1.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1139	1.70	1.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1140	1.60	1.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1141	1.50	1.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1142	1.40	1.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1143	1.30	1.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1144	1.20	1.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1145	1.10	1.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1146	1.00	0.90	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058

1147	0.90	0.80	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1148	0.80	0.70	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1149	0.70	0.60	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1150	0.60	0.50	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1151	0.50	0.40	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1152	0.40	0.30	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1153	0.30	0.20	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1154	0.20	0.10	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
1155	0.10	0.00	10.15476	18.0	0.05803	0.02	2.50	70.00	17500.00	7000.00	175.00	0.00	0.000	0.000	0.058
TOT					2.17			1907500.00	763000.00						
AVG					0.0580		2.50	70.00			175.00				
CUM					289.25										

********** 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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT
1047	10.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1048	10.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1049	10.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1050	10.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1051	10.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1052	10.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1053	10.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1054	10.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1055	10.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1056	9.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1057	9.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1058	9.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1059	9.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1060	9.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1061	9.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1062	9.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1063	9.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1064	9.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1065	9.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1066	8.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1067	8.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1068	8.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1069	8.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1070	8.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1071	8.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1072	8.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1073	8.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1074	8.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1075	8.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1076	7.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1077	7.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1078	7.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1079	7.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1080	7.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1081	7.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1082	7.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1083	7.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1084	7.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1085	7.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1086	6.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1087	6.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1088	6.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1089	6.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1090	6.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1091	6.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1092	6.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1093	6.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1094	6.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1095	6.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1096	5.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1097	5.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1098	5.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1099	5.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1100	5.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1101	5.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1102	5.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1103	5.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1104	5.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1105	5.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1106	4.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1107	4.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1108	4.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1109	4.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1110	4.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1111	4.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1112	4.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1113	4.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1114	4.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1115	4.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1116	3.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1117	3.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1118	3.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1119	3.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1120	3.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

1121	3.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1122	3.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1123	3.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1124	3.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1125	3.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1126	2.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1127	2.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1128	2.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1129	2.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1130	2.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1131	2.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1132	2.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1133	2.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1134	2.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1135	2.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1136	1.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1137	1.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1138	1.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1139	1.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1140	1.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1141	1.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1142	1.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1143	1.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1144	1.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1145	1.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1146	0.900	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1147	0.800	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1148	0.700	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1149	0.600	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1150	0.500	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1151	0.400	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1152	0.300	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1153	0.200	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1154	0.100	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1155	0.000	7.56	0.34	0.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.31	1.31	1.31	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.28	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 µg/L	TOTN g/m³	PHOS	CHL A	MACRO	COLI #/100mL	NCM
1047	10.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	0.63	0.00	0.63	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1048	10.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	0.63	0.00	0.63	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1049	10.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	0.62	0.00	0.62	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1050	10.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	0.62	0.00	0.62	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1051	10.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.62	0.00	0.62	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

1052	10.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.61	0.00	0.61	0.00	0.50	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1053	10.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.61	0.00	0.61	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1054	10.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.60	0.00	0.60	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1055	10.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.60	0.00	0.60	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1056	9.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.60	0.00	0.60	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1057	9.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.59	0.00	0.59	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1058	9.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.59	0.00	0.59	0.00	0.51	0.04	1.77	2.31	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1059	9.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.59	0.00	0.59	0.00	0.51	0.04	1.77	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1060	9.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.58	0.00	0.58	0.00	0.51	0.04	1.77	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1061	9.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.58	0.00	0.58	0.00	0.51	0.04	1.77	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1062	9.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.13	0.57	0.00	0.57	0.00	0.51	0.03	1.77	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1063	9.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.57	0.00	0.57	0.00	0.51	0.03	1.77	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1064	9.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.57	0.00	0.57	0.00	0.51	0.03	1.77	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1065	9.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.56	0.00	0.56	0.00	0.51	0.03	1.77	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1066	8.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.56	0.00	0.56	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1067	8.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.56	0.00	0.56	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1068	8.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.55	0.00	0.55	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1069	8.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.55	0.00	0.55	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1070	8.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.55	0.00	0.55	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1071	8.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	0.54	0.00	0.54	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1072	8.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.54	0.00	0.54	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1073	8.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.54	0.00	0.54	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1074	8.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.53	0.00	0.53	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1075	8.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.53	0.00	0.53	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1076	7.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.53	0.00	0.53	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1077	7.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.52	0.00	0.52	0.00	0.51	0.03	1.78	2.32	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1078	7.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.52	0.00	0.52	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1079	7.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.52	0.00	0.52	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1080	7.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.15	0.51	0.00	0.51	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1081	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.51	0.00	0.51	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1082	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.51	0.00	0.51	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1083	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.50	0.00	0.50	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1084	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.50	0.00	0.50	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1085	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.50	0.00	0.50	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1086	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.49	0.00	0.49	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1087	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.49	0.00	0.49	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1088	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	0.49	0.00	0.49	0.00	0.51	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1089	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.48	0.00	0.48	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1090	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.48	0.00	0.48	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1091	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.48	0.00	0.48	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1092	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.48	0.00	0.48	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1093	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.47	0.00	0.47	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1094	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.47	0.00	0.47	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1095	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	0.47	0.00	0.47	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1096	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.46	0.00	0.46	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

1097	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.46	0.00	0.46	0.00	0.52	0.03	1.78	2.33	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1098	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.46	0.00	0.46	0.00	0.52	0.03	1.78	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1099	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.46	0.00	0.46	0.00	0.52	0.03	1.78	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1100	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.45	0.00	0.45	0.00	0.52	0.03	1.78	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1101	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.45	0.00	0.45	0.00	0.52	0.03	1.78	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1102	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	0.45	0.00	0.45	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1103	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	0.44	0.00	0.44	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1104	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	0.44	0.00	0.44	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1105	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	0.44	0.00	0.44	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1106	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	0.44	0.00	0.44	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1107	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	0.43	0.00	0.43	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1108	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	0.43	0.00	0.43	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1109	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.19	0.43	0.00	0.43	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1110	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.42	0.00	0.42	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1111	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.42	0.00	0.42	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1112	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.42	0.00	0.42	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1113	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.42	0.00	0.42	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1114	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.41	0.00	0.41	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1115	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	0.41	0.00	0.41	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1116	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	0.41	0.00	0.41	0.00	0.52	0.03	1.79	2.34	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1117	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	0.41	0.00	0.41	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1118	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	0.40	0.00	0.40	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1119	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	0.40	0.00	0.40	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1120	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	0.40	0.00	0.40	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1121	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	0.40	0.00	0.40	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1122	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.21	0.39	0.00	0.39	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1123	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	0.39	0.00	0.39	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1124	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	0.39	0.00	0.39	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1125	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	0.39	0.00	0.39	0.00	0.52	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1126	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	0.38	0.00	0.38	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1127	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	0.38	0.00	0.38	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1128	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	0.38	0.00	0.38	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1129	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.38	0.00	0.38	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1130	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.37	0.00	0.37	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1131	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.37	0.00	0.37	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1132	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.37	0.00	0.37	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1133	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.37	0.00	0.37	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1134	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	0.37	0.00	0.37	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1135	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.36	0.00	0.36	0.00	0.53	0.03	1.79	2.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1136	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.36	0.00	0.36	0.00	0.53	0.03	1.79	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1137	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.36	0.00	0.36	0.00	0.53	0.03	1.79	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1138	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.36	0.00	0.36	0.00	0.53	0.03	1.79	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1139	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.35	0.00	0.35	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1140	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	0.35	0.00	0.35	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1141	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.35	0.00	0.35	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

1142	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.35	0.00	0.35	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1143	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.35	0.00	0.35	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1144	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.34	0.00	0.34	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1145	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.34	0.00	0.34	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1146	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.25	0.34	0.00	0.34	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1147	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.34	0.00	0.34	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1148	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.33	0.00	0.33	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1149	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.33	0.00	0.33	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1150	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.33	0.00	0.33	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1151	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.33	0.00	0.33	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1152	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	0.33	0.00	0.33	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1153	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.27	0.32	0.00	0.32	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1154	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.27	0.32	0.00	0.32	0.00	0.53	0.03	1.80	2.36	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
1155	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.27	0.32	0.00	0.32	0.00	0.53	0.03	1.80	2.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Bayou Cholpe #1 Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 289.25 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 99.32 PERCENT
FLOW = 0.00283 TO 10.15476 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.00029 TO 0.05803 m/s
DEPTH = 0.25 TO 3.20 m
WIDTH = 1.00 TO 80.00 m
BOD DECAY = 0.17 TO 0.32 per day
NH3 DECAY = 0.41 TO 0.44 per day
SOD = 0.56 TO 1.88 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 0.26 TO 4.03 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.12 TO 11.88 mg/L

FINAL REPORT Bayou Poydras #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 3 Bayou Poydras #1 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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	PHOS µg/L	CHL A	COLI #/100mL	NCM
126	HDWTR	0.00283	28.60	0.00	0.00	0.00	5.00	9.81	0.00	9.81	0.00	0.49	0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
126	WSTLD	1.64297	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.25	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00
148	WSTLD	0.00013	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
151	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
158	WSTLD	0.00028	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
164	WSTLD	0.00007	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	AREA m²	AREA m²	PRISM m³	SURFACE VELO m/s	X-SECT VELO m²/s	TIDAL VELO m/s	TIDAL	DISPRSN	MEAN
126	10.30	10.20	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
127	10.20	10.10	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
128	10.10	10.00	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
129	10.00	9.90	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
130	9.90	9.80	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
131	9.80	9.70	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
132	9.70	9.60	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
133	9.60	9.50	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
134	9.50	9.40	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
135	9.40	9.30	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
136	9.30	9.20	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
137	9.20	9.10	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
138	9.10	9.00	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
139	9.00	8.90	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
140	8.90	8.80	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
141	8.80	8.70	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
142	8.70	8.60	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
143	8.60	8.50	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
144	8.50	8.40	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
145	8.40	8.30	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
146	8.30	8.20	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
147	8.20	8.10	1.64580	99.8	1.37150	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.371			
148	8.10	8.00	1.64593	99.8	1.37161	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
149	8.00	7.90	1.64593	99.8	1.37161	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
150	7.90	7.80	1.64593	99.8	1.37161	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
151	7.80	7.70	1.64596	99.8	1.37163	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
152	7.70	7.60	1.64596	99.8	1.37163	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
153	7.60	7.50	1.64596	99.8	1.37163	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
154	7.50	7.40	1.64596	99.8	1.37163	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
155	7.40	7.30	1.64596	99.8	1.37163	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
156	7.30	7.20	1.64596	99.8	1.37163	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
157	7.20	7.10	1.64596	99.8	1.37163	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
158	7.10	7.00	1.64624	99.8	1.37187	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
159	7.00	6.90	1.64624	99.8	1.37187	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
160	6.90	6.80	1.64624	99.8	1.37187	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
161	6.80	6.70	1.64624	99.8	1.37187	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
162	6.70	6.60	1.64624	99.8	1.37187	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
163	6.60	6.50	1.64624	99.8	1.37187	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
164	6.50	6.40	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
165	6.40	6.30	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			
166	6.30	6.20	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372			

167	6.20	6.10	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
168	6.10	6.00	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
169	6.00	5.90	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
170	5.90	5.80	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
171	5.80	5.70	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
172	5.70	5.60	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
173	5.60	5.50	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
174	5.50	5.40	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
175	5.40	5.30	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
176	5.30	5.20	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
177	5.20	5.10	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
178	5.10	5.00	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
179	5.00	4.90	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
180	4.90	4.80	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
181	4.80	4.70	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
182	4.70	4.60	1.64631	99.8	1.37192	0.00	0.30	4.00	120.00	400.00	1.20	0.00	0.000	0.000	1.372
TOT					0.05			6840.00	22800.00						
AVG				1.3717			0.30	4.00			1.20				
CUM					0.05										

********** 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	ABOD#1 SETT 1/da	BOD#2 *	BOD#2 *	BOD#2 *	ABOD#2 DECAY 1/da	SOD 1/da	BKGD SOD 1/da	FULL SOD *	CORR DECAY 1/da	ORGN SETT *	ORGN DECAY **	SRCE **	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD	PO4 PROD	ALG DECAY	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
126	10.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
127	10.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
128	10.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
129	9.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
130	9.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
131	9.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
132	9.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
133	9.500	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
134	9.400	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
135	9.300	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
136	9.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
137	9.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
138	9.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
139	8.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
140	8.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
141	8.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
142	8.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
143	8.500	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
144	8.400	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
145	8.300	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
146	8.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
147	8.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

148	8.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
149	7.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
150	7.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
151	7.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
152	7.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
153	7.500	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
154	7.400	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
155	7.300	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
156	7.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
157	7.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
158	7.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
159	6.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
160	6.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
161	6.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
162	6.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
163	6.500	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
164	6.400	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
165	6.300	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
166	6.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
167	6.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
168	6.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
169	5.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
170	5.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
171	5.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
172	5.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
173	5.500	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
174	5.400	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
175	5.300	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
176	5.200	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
177	5.100	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
178	5.000	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
179	4.900	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
180	4.800	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
181	4.700	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
182	4.600	7.56	12.03	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				10.00	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45		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
126	10.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.02	5.01	0.00	5.01	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
127	10.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.04	5.01	0.00	5.01	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
128	10.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.06	5.01	0.00	5.01	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
129	9.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.08	5.01	0.00	5.01	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
130	9.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.10	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

131	9.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.12	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
132	9.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.14	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.25	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
133	9.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.16	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
134	9.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.18	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
135	9.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.20	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
136	9.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.22	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
137	9.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.24	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
138	9.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
139	8.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.27	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
140	8.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.29	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
141	8.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.31	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
142	8.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.33	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
143	8.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.34	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
144	8.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.36	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.00	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
145	8.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.38	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
146	8.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.40	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
147	8.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.41	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.04	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
148	8.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.43	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
149	7.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.45	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
150	7.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.46	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
151	7.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.48	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
152	7.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.50	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
153	7.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.51	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
154	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.53	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
155	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.54	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
156	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.56	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
157	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.57	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
158	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.59	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
159	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.60	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
160	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.62	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
161	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.63	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
162	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.65	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
163	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.66	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
164	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.68	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.24	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
165	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.69	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
166	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.70	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
167	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.72	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.01	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
168	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.73	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
169	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.74	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
170	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.76	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
171	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.77	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
172	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.78	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
173	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
174	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	4.99	0.00	4.99	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
175	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.82	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

176	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.83	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
177	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.85	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
178	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.86	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
179	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.87	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
180	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.88	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
181	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.90	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
182	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.91	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Bayou Poydras #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

REACH NO. 4 Bayou Poydras #2 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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 #/100mL	PHOS	CHL A	COLI	NCM
183	UPR RCH	1.64631	30.00	0.00	0.00	0.00	5.91	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	0.00	0.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00006	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	9.50	0.00		0.70	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00		
186	WSTLD	0.00175	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
187	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

********** 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
183	4.60	4.50	1.64637	99.8	0.34299	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.343		
184	4.50	4.40	1.64643	99.8	0.34301	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.343		
185	4.40	4.30	1.64649	99.8	0.34302	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.343		
186	4.30	4.20	1.64830	99.8	0.34340	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.343		
187	4.20	4.10	1.64889	99.8	0.34352	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
188	4.10	4.00	1.64896	99.8	0.34353	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
189	4.00	3.90	1.64902	99.8	0.34355	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
190	3.90	3.80	1.64908	99.8	0.34356	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
191	3.80	3.70	1.64914	99.8	0.34357	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
192	3.70	3.60	1.64920	99.8	0.34358	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
193	3.60	3.50	1.64926	99.8	0.34360	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
194	3.50	3.40	1.64932	99.8	0.34361	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
195	3.40	3.30	1.64938	99.8	0.34362	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
196	3.30	3.20	1.64944	99.8	0.34363	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
197	3.20	3.10	1.64950	99.8	0.34365	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
198	3.10	3.00	1.64956	99.8	0.34366	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
199	3.00	2.90	1.64963	99.8	0.34367	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
200	2.90	2.80	1.64969	99.8	0.34368	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
201	2.80	2.70	1.64975	99.8	0.34370	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
202	2.70	2.60	1.64981	99.8	0.34371	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
203	2.60	2.50	1.64987	99.8	0.34372	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
204	2.50	2.40	1.64993	99.7	0.34374	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
205	2.40	2.30	1.64999	99.7	0.34375	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
206	2.30	2.20	1.65005	99.7	0.34376	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		
207	2.20	2.10	1.65011	99.7	0.34377	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344		

208	2.10	2.00	1.65017	99.7	0.34379	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
209	2.00	1.90	1.65023	99.7	0.34380	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
210	1.90	1.80	1.65030	99.7	0.34381	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
211	1.80	1.70	1.65036	99.7	0.34382	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
212	1.70	1.60	1.65042	99.7	0.34384	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
213	1.60	1.50	1.65048	99.7	0.34385	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
214	1.50	1.40	1.65054	99.7	0.34386	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
215	1.40	1.30	1.65060	99.7	0.34388	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
216	1.30	1.20	1.65066	99.7	0.34389	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
217	1.20	1.10	1.65072	99.7	0.34390	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
218	1.10	1.00	1.65078	99.7	0.34391	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
219	1.00	0.90	1.65084	99.7	0.34393	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
220	0.90	0.80	1.65090	99.7	0.34394	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
221	0.80	0.70	1.65097	99.7	0.34395	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
222	0.70	0.60	1.65103	99.7	0.34396	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
223	0.60	0.50	1.65109	99.7	0.34398	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
224	0.50	0.40	1.65115	99.7	0.34399	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
225	0.40	0.30	1.65121	99.7	0.34400	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
226	0.30	0.20	1.65127	99.7	0.34401	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
227	0.20	0.10	1.65133	99.7	0.34403	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
228	0.10	0.00	1.65139	99.7	0.34404	0.00	0.60	8.00	480.00	800.00	4.80	0.00	0.000	0.000	0.344
TOT					0.15			22080.00	36800.00						
AVG				0.3437			0.60	8.00			4.80				
CUM					0.20										

********** 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 *	BOD#2 DECAY *	ABOD#2 SOD *	BKGD SOD 1/da	FULL SOD 1/da	CORR DECAY *	ORGN SETT **	ORGN DECAY **	SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	NH3 SRCE 1/da	DENIT PROD	PO4 PROD	ALG DECAY	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
183	4.500	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
184	4.400	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
185	4.300	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
186	4.200	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
187	4.100	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
188	4.000	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
189	3.900	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
190	3.800	7.56	5.96	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
191	3.700	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
192	3.600	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
193	3.500	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
194	3.400	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
195	3.300	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
196	3.200	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
197	3.100	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198	3.000	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
199	2.900	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

200	2.800	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
201	2.700	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
202	2.600	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
203	2.500	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
204	2.400	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
205	2.300	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
206	2.200	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
207	2.100	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
208	2.000	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
209	1.900	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
210	1.800	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
211	1.700	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
212	1.600	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
213	1.500	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
214	1.400	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
215	1.300	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
216	1.200	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
217	1.100	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
218	1.000	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
219	0.900	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
220	0.800	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221	0.700	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
222	0.600	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
223	0.500	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
224	0.400	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
225	0.300	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
226	0.200	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
227	0.100	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
228	0.000	7.56	5.97	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.84	0.84	0.84	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				4.96	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.45		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
183	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.93	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.23	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
184	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.94	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.22	2.02	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
185	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.96	4.97	0.00	4.97	0.00	0.80	1.22	2.03	4.05	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
186	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.98	5.00	0.00	5.00	0.00	0.80	1.23	2.03	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
187	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.99	5.00	0.00	5.00	0.00	0.81	1.23	2.03	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
188	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.01	5.00	0.00	5.00	0.00	0.81	1.23	2.03	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
189	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.02	5.00	0.00	5.00	0.00	0.81	1.23	2.03	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
190	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.04	4.99	0.00	4.99	0.00	0.81	1.23	2.03	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
191	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.05	4.99	0.00	4.99	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
192	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.07	4.99	0.00	4.99	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
193	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.08	4.99	0.00	4.99	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

194	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.10	4.98	0.00	4.98	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
195	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.11	4.98	0.00	4.98	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
196	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.13	4.98	0.00	4.98	0.00	0.81	1.22	2.04	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
197	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.14	4.98	0.00	4.98	0.00	0.80	1.21	2.05	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
198	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.15	4.97	0.00	4.97	0.00	0.80	1.21	2.05	4.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
199	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.17	4.97	0.00	4.97	0.00	0.80	1.21	2.05	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
200	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.18	4.97	0.00	4.97	0.00	0.80	1.21	2.05	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
201	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.19	4.97	0.00	4.97	0.00	0.80	1.21	2.05	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
202	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.20	4.96	0.00	4.96	0.00	0.80	1.21	2.05	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
203	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.22	4.96	0.00	4.96	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
204	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.23	4.96	0.00	4.96	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
205	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.24	4.96	0.00	4.96	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
206	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.25	4.95	0.00	4.95	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
207	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.26	4.95	0.00	4.95	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
208	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.27	4.95	0.00	4.95	0.00	0.80	1.20	2.06	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
209	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.28	4.95	0.00	4.95	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
210	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.30	4.95	0.00	4.95	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
211	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.31	4.94	0.00	4.94	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
212	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.32	4.94	0.00	4.94	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
213	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.33	4.94	0.00	4.94	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
214	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.34	4.94	0.00	4.94	0.00	0.80	1.19	2.07	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
215	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.35	4.93	0.00	4.93	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
216	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.35	4.93	0.00	4.93	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
217	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.36	4.93	0.00	4.93	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
218	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.37	4.93	0.00	4.93	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
219	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.38	4.92	0.00	4.92	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
220	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.39	4.92	0.00	4.92	0.00	0.80	1.18	2.08	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
221	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.40	4.92	0.00	4.92	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
222	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.41	4.92	0.00	4.92	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
223	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.42	4.91	0.00	4.91	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
224	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.42	4.91	0.00	4.91	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
225	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.43	4.91	0.00	4.91	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
226	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.44	4.91	0.00	4.91	0.00	0.80	1.17	2.09	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
227	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.45	4.90	0.00	4.90	0.00	0.80	1.16	2.10	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
228	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.46	4.90	0.00	4.90	0.00	0.80	1.16	2.10	4.06	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

Bayou Poydras #1 Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 0.20 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 99.83 PERCENT
FLOW = 1.64580 TO 1.65139 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.34299 TO 1.37192 m/s
DEPTH = 0.30 TO 0.60 m
WIDTH = 4.00 TO 8.00 m
BOD DECAY = 0.16 TO 0.16 per day

NH3 DECAY = 0.41 TO 0.43 per day
SOD = 0.84 TO 0.84 g/m²/d
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 5.96 TO 12.03 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.02 TO 6.46 mg/L

FINAL REPORT Chamberlin Canal #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 6 Chamberlin Canal #1 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
272	HDWTR	0.00283	28.90	0.00	0.00	0.00	6.00	9.28	0.00	9.28	0.00	1.18	0.10	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00005	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	25.00	0.00			2.40	0.00	0.05	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
272	7.50	7.40	0.00288	0.0	0.01438	0.08	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.014
273	7.40	7.30	0.00292	0.0	0.01460	0.08	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.015
274	7.30	7.20	0.00297	0.0	0.01483	0.08	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.015
275	7.20	7.10	0.00301	0.0	0.01506	0.08	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.015
276	7.10	7.00	0.00306	0.0	0.01529	0.08	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.015
277	7.00	6.90	0.00310	0.0	0.01551	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.016
278	6.90	6.80	0.00315	0.0	0.01574	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.016
279	6.80	6.70	0.00319	0.0	0.01597	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.016
280	6.70	6.60	0.00324	0.0	0.01620	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.016
281	6.60	6.50	0.00328	0.0	0.01642	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.016
282	6.50	6.40	0.00333	0.0	0.01665	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.017
283	6.40	6.30	0.00338	0.0	0.01688	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.017
284	6.30	6.20	0.00342	0.0	0.01710	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.017
285	6.20	6.10	0.00347	0.0	0.01733	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.017
286	6.10	6.00	0.00351	0.0	0.01756	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.018
287	6.00	5.90	0.00356	0.0	0.01779	0.07	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.018
288	5.90	5.80	0.00360	0.0	0.01801	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.018
289	5.80	5.70	0.00365	0.0	0.01824	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.018
290	5.70	5.60	0.00369	0.0	0.01847	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.018
291	5.60	5.50	0.00374	0.0	0.01870	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.019
292	5.50	5.40	0.00378	0.0	0.01892	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.019
293	5.40	5.30	0.00383	0.0	0.01915	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.019
294	5.30	5.20	0.00388	0.0	0.01938	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.019
295	5.20	5.10	0.00392	0.0	0.01960	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.020
296	5.10	5.00	0.00397	0.0	0.01983	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.020

297	5.00	4.90	0.00401	0.0	0.02006	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.020
298	4.90	4.80	0.00406	0.0	0.02029	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.020
299	4.80	4.70	0.00410	0.0	0.02051	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.021
300	4.70	4.60	0.00415	0.0	0.02074	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.021
301	4.60	4.50	0.00419	0.0	0.02097	0.06	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.021
302	4.50	4.40	0.00424	0.0	0.02120	0.05	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.021
303	4.40	4.30	0.00428	0.0	0.02142	0.05	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.021
304	4.30	4.20	0.00433	0.0	0.02165	0.05	0.10	2.00	20.00	200.00	0.20	0.00	0.000	0.000	0.022
TOT					2.15		660.00	6600.00							
AVG				0.0178		0.10	2.00		0.20						
CUM					2.15										

********** 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			
272	7.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
273	7.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
274	7.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
275	7.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
276	7.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
277	6.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
278	6.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
279	6.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
280	6.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
281	6.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
282	6.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
283	6.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
284	6.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
285	6.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
286	6.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
287	5.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
288	5.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
289	5.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
290	5.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
291	5.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
292	5.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
293	5.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
294	5.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
295	5.100	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
296	5.000	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
297	4.900	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
298	4.800	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
299	4.700	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
300	4.600	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
301	4.500	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

302	4.400	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
303	4.300	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
304	4.200	7.56	12.03	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				10.00	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00		0.01	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
272	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.90	9.37	0.00	9.37	0.00	1.20	0.10	0.07	1.37	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
273	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.86	9.46	0.00	9.46	0.00	1.22	0.09	0.08	1.38	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
274	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.83	9.55	0.00	9.55	0.00	1.23	0.09	0.08	1.40	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
275	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.82	9.63	0.00	9.63	0.00	1.25	0.09	0.08	1.42	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
276	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	9.71	0.00	9.71	0.00	1.27	0.08	0.08	1.43	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
277	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	9.78	0.00	9.78	0.00	1.28	0.08	0.08	1.45	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
278	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	9.85	0.00	9.85	0.00	1.30	0.08	0.09	1.46	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
279	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	9.92	0.00	9.92	0.00	1.31	0.08	0.09	1.48	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
280	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	9.98	0.00	9.98	0.00	1.32	0.07	0.09	1.49	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
281	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.04	0.00	10.04	0.00	1.34	0.07	0.09	1.50	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
282	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.10	0.00	10.10	0.00	1.35	0.07	0.09	1.52	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
283	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.16	0.00	10.16	0.00	1.36	0.07	0.09	1.53	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
284	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.22	0.00	10.22	0.00	1.38	0.07	0.10	1.54	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
285	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.27	0.00	10.27	0.00	1.39	0.07	0.10	1.55	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
286	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.32	0.00	10.32	0.00	1.40	0.06	0.10	1.56	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
287	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.37	0.00	10.37	0.00	1.41	0.06	0.10	1.57	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
288	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.42	0.00	10.42	0.00	1.42	0.06	0.10	1.59	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
289	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.46	0.00	10.46	0.00	1.44	0.06	0.10	1.60	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
290	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.50	0.00	10.50	0.00	1.45	0.06	0.10	1.61	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
291	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.55	0.00	10.55	0.00	1.46	0.06	0.10	1.62	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
292	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.59	0.00	10.59	0.00	1.47	0.06	0.10	1.63	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
293	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.63	0.00	10.63	0.00	1.48	0.06	0.10	1.64	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
294	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.80	10.66	0.00	10.66	0.00	1.49	0.05	0.11	1.65	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
295	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.70	0.00	10.70	0.00	1.50	0.05	0.11	1.66	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
296	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.73	0.00	10.73	0.00	1.51	0.05	0.11	1.67	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
297	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.77	0.00	10.77	0.00	1.51	0.05	0.11	1.67	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
298	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.80	0.00	10.80	0.00	1.52	0.05	0.11	1.68	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
299	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.83	0.00	10.83	0.00	1.53	0.05	0.11	1.69	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
300	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.86	0.00	10.86	0.00	1.54	0.05	0.11	1.70	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
301	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.89	0.00	10.89	0.00	1.55	0.05	0.11	1.71	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
302	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.92	0.00	10.92	0.00	1.56	0.05	0.11	1.72	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
303	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.95	0.00	10.95	0.00	1.56	0.05	0.11	1.72	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
304	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.97	0.00	10.97	0.00	1.57	0.05	0.11	1.73	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Chamberlin Canal #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

REACH NO. 7 Chamberlin Canal #2 Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

********** 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		
305	UPR RCH	0.00433	30.00	0.00	0.00	0.00	5.79	10.97	0.00	10.97	0.00	1.57	0.05	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00
EACH	INCR	0.00012	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	2.60	0.00		0.20	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00		
305	WSTLD	0.00268	30.00	0.00	0.00	0.00	6.00	10.00	0.00	10.00	0.00	1.70	3.33	0.50	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	MEAN
305	4.20	4.10	0.00713	37.6	0.00475	0.24	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005		
306	4.10	4.00	0.00725	37.0	0.00483	0.24	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005		
307	4.00	3.90	0.00737	36.4	0.00491	0.24	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005		
308	3.90	3.80	0.00749	35.8	0.00499	0.23	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005		
309	3.80	3.70	0.00761	35.2	0.00507	0.23	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005		
310	3.70	3.60	0.00772	34.7	0.00515	0.22	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005		
311	3.60	3.50	0.00784	34.2	0.00523	0.22	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005		
312	3.50	3.40	0.00796	33.7	0.00531	0.22	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005		
313	3.40	3.30	0.00808	33.2	0.00539	0.21	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005		
314	3.30	3.20	0.00820	32.7	0.00547	0.21	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.005		
315	3.20	3.10	0.00832	32.2	0.00555	0.21	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
316	3.10	3.00	0.00844	31.8	0.00563	0.21	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
317	3.00	2.90	0.00856	31.3	0.00571	0.20	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
318	2.90	2.80	0.00868	30.9	0.00578	0.20	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
319	2.80	2.70	0.00880	30.5	0.00586	0.20	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
320	2.70	2.60	0.00891	30.1	0.00594	0.19	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
321	2.60	2.50	0.00903	29.7	0.00602	0.19	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
322	2.50	2.40	0.00915	29.3	0.00610	0.19	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
323	2.40	2.30	0.00927	28.9	0.00618	0.19	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
324	2.30	2.20	0.00939	28.5	0.00626	0.18	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
325	2.20	2.10	0.00951	28.2	0.00634	0.18	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
326	2.10	2.00	0.00963	27.8	0.00642	0.18	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
327	2.00	1.90	0.00975	27.5	0.00650	0.18	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.006		
328	1.90	1.80	0.00987	27.2	0.00658	0.18	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
329	1.80	1.70	0.00999	26.8	0.00666	0.17	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
330	1.70	1.60	0.01011	26.5	0.00674	0.17	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
331	1.60	1.50	0.01022	26.2	0.00682	0.17	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
332	1.50	1.40	0.01034	25.9	0.00690	0.17	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
333	1.40	1.30	0.01046	25.6	0.00697	0.17	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
334	1.30	1.20	0.01058	25.3	0.00705	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
335	1.20	1.10	0.01070	25.0	0.00713	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
336	1.10	1.00	0.01082	24.8	0.00721	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
337	1.00	0.90	0.01094	24.5	0.00729	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
338	0.90	0.80	0.01106	24.2	0.00737	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
339	0.80	0.70	0.01118	24.0	0.00745	0.16	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.007		
340	0.70	0.60	0.01130	23.7	0.00753	0.15	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.008		
341	0.60	0.50	0.01141	23.5	0.00761	0.15	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.008		

342	0.50	0.40	0.01153	23.2	0.00769	0.15	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.008
343	0.40	0.30	0.01165	23.0	0.00777	0.15	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.008
344	0.30	0.20	0.01177	22.8	0.00785	0.15	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.008
345	0.20	0.10	0.01189	22.5	0.00793	0.15	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.008
346	0.10	0.00	0.01201	22.3	0.00801	0.14	0.30	5.00	150.00	500.00	1.50	0.00	0.000	0.000	0.008
TOT					7.80			6300.00	21000.00						
AVG				0.0062			0.30	5.00			1.50				
CUM					9.95										

********** 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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
305	4.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
306	4.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
307	3.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	
308	3.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00	
309	3.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
310	3.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	
311	3.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
312	3.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	
313	3.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00	
314	3.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	1.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
315	3.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	
316	3.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.49	0.00	0.00	0.00	0.00	
317	2.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
318	2.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00	
319	2.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.87	0.00	0.00	0.00	0.00	
320	2.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	1.99	0.00	0.00	0.00	0.00	
321	2.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
322	2.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00	
323	2.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	2.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
324	2.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.49	0.00	0.00	0.00	0.00	
325	2.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00	
326	2.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00	
327	1.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00	
328	1.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
329	1.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.11	0.00	0.00	0.00	0.00	
330	1.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.23	0.00	0.00	0.00	0.00	
331	1.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00	
332	1.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.48	0.00	0.00	0.00	0.00	
333	1.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.61	0.00	0.00	0.00	0.00	
334	1.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.73	0.00	0.00	0.00	0.00	
335	1.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00	
336	1.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	3.98	0.00	0.00	0.00	0.00	
337	0.900	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.10	0.00	0.00	0.00	0.00	

338	0.800	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.23	0.00	0.00	0.00	0.00
339	0.700	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.35	0.00	0.00	0.00	0.00
340	0.600	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.48	0.00	0.00	0.00	0.00
341	0.500	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.60	0.00	0.00	0.00	0.00
342	0.400	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.73	0.00	0.00	0.00	0.00
343	0.300	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.85	0.00	0.00	0.00	0.00
344	0.200	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.97	0.00	0.00	0.00	0.00
345	0.100	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.10	0.00	0.00	0.00	0.00
346	0.000	7.56	2.81	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.30	1.30	1.30	0.01	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	5.22	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				2.33	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.69		0.01	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
305	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.34	9.97	0.00	9.97	0.00	1.59	1.17	0.37	3.13	0.00	1.57	0.00	0.	0.00	
306	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.10	9.39	0.00	9.39	0.00	1.57	1.05	0.47	3.08	0.00	3.14	0.00	0.	0.00	
307	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.03	8.85	0.00	8.85	0.00	1.54	0.95	0.55	3.03	0.00	4.71	0.00	0.	0.00	
308	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.03	8.35	0.00	8.35	0.00	1.51	0.86	0.61	2.98	0.00	6.29	0.00	0.	0.00	
309	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.09	7.89	0.00	7.89	0.00	1.49	0.77	0.67	2.93	0.00	7.86	0.00	0.	0.00	
310	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.17	7.46	0.00	7.46	0.00	1.46	0.70	0.72	2.88	0.00	9.43	0.00	0.	0.00	
311	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.26	7.07	0.00	7.07	0.00	1.44	0.64	0.75	2.83	0.00	11.00	0.00	0.	0.00	
312	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.35	6.70	0.00	6.70	0.00	1.42	0.58	0.78	2.78	0.00	12.57	0.00	0.	0.00	
313	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.45	6.36	0.00	6.36	0.00	1.40	0.53	0.81	2.73	0.00	14.14	0.00	0.	0.00	
314	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.54	6.04	0.00	6.04	0.00	1.38	0.48	0.83	2.69	0.00	15.71	0.00	0.	0.00	
315	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.63	5.74	0.00	5.74	0.00	1.36	0.44	0.84	2.64	0.00	17.29	0.00	0.	0.00	
316	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.72	5.47	0.00	5.47	0.00	1.34	0.40	0.85	2.59	0.00	18.86	0.00	0.	0.00	
317	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	5.21	0.00	5.21	0.00	1.32	0.37	0.85	2.54	0.00	20.43	0.00	0.	0.00	
318	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.89	4.97	0.00	4.97	0.00	1.30	0.34	0.85	2.49	0.00	22.00	0.00	0.	0.00	
319	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.97	4.75	0.00	4.75	0.00	1.28	0.31	0.85	2.44	0.00	23.57	0.00	0.	0.00	
320	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.05	4.53	0.00	4.53	0.00	1.26	0.29	0.84	2.39	0.00	25.14	0.00	0.	0.00	
321	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.12	4.34	0.00	4.34	0.00	1.25	0.26	0.83	2.34	0.00	26.71	0.00	0.	0.00	
322	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.19	4.15	0.00	4.15	0.00	1.23	0.24	0.82	2.29	0.00	28.29	0.00	0.	0.00	
323	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.26	3.98	0.00	3.98	0.00	1.21	0.23	0.81	2.25	0.00	29.86	0.00	0.	0.00	
324	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.33	3.82	0.00	3.82	0.00	1.20	0.21	0.79	2.20	0.00	31.43	0.00	0.	0.00	
325	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.39	3.66	0.00	3.66	0.00	1.18	0.19	0.77	2.15	0.00	33.00	0.00	0.	0.00	
326	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.46	3.52	0.00	3.52	0.00	1.17	0.18	0.75	2.10	0.00	34.57	0.00	0.	0.00	
327	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	3.39	0.00	3.39	0.00	1.15	0.17	0.73	2.05	0.00	36.14	0.00	0.	0.00	
328	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.58	3.26	0.00	3.26	0.00	1.14	0.16	0.71	2.01	0.00	37.71	0.00	0.	0.00	
329	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.64	3.14	0.00	3.14	0.00	1.13	0.15	0.68	1.96	0.00	39.29	0.00	0.	0.00	
330	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.70	3.02	0.00	3.02	0.00	1.11	0.14	0.66	1.91	0.00	40.86	0.00	0.	0.00	
331	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.76	2.92	0.00	2.92	0.00	1.10	0.13	0.63	1.86	0.00	42.43	0.00	0.	0.00	
332	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.81	2.82	0.00	2.82	0.00	1.09	0.12	0.61	1.81	0.00	44.00	0.00	0.	0.00	
333	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.87	2.72	0.00	2.72	0.00	1.08	0.11	0.58	1.77	0.00	45.57	0.00	0.	0.00	
334	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.92	2.63	0.00	2.63	0.00	1.06	0.11	0.55	1.72	0.00	47.14	0.00	0.	0.00	
335	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.98	2.55	0.00	2.55	0.00	1.05	0.10	0.52	1.67	0.00	48.71	0.00	0.	0.00	

336	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.03	2.46	0.00	2.46	0.00	1.04	0.09	0.49	1.62	0.00	50.29	0.00	0.	0.00
337	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.08	2.39	0.00	2.39	0.00	1.03	0.09	0.46	1.58	0.00	51.86	0.00	0.	0.00
338	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.13	2.32	0.00	2.32	0.00	1.02	0.08	0.43	1.53	0.00	53.43	0.00	0.	0.00
339	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.18	2.25	0.00	2.25	0.00	1.01	0.08	0.39	1.48	0.00	55.00	0.00	0.	0.00
340	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.23	2.18	0.00	2.18	0.00	1.00	0.08	0.36	1.43	0.00	56.57	0.00	0.	0.00
341	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.28	2.12	0.00	2.12	0.00	0.99	0.07	0.33	1.39	0.00	58.14	0.00	0.	0.00
342	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.33	2.06	0.00	2.06	0.00	0.98	0.07	0.29	1.34	0.00	59.71	0.00	0.	0.00
343	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.38	2.00	0.00	2.00	0.00	0.97	0.07	0.26	1.29	0.00	61.29	0.00	0.	0.00
344	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.43	1.95	0.00	1.95	0.00	0.96	0.06	0.22	1.24	0.00	62.86	0.00	0.	0.00
345	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.48	1.90	0.00	1.90	0.00	0.95	0.06	0.19	1.20	0.00	64.43	0.00	0.	0.00
346	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.53	1.85	0.00	1.85	0.00	0.94	0.06	0.15	1.15	0.00	66.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Chamberlin Canal #1 Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 9.95 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 37.59 PERCENT
FLOW = 0.00288 TO 0.01201 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.00475 TO 0.02165 m/s
DEPTH = 0.10 TO 0.30 m
WIDTH = 2.00 TO 5.00 m
BOD DECAY = 0.21 TO 0.21 per day
NH3 DECAY = 0.41 TO 0.44 per day
SOD = 1.30 TO 1.88 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 2.81 TO 12.03 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.01 TO 0.01 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.03 TO 7.53 mg/L

FINAL REPORT Intracoastal Waterwa LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 9 Intracoastal Waterway #1 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
420	HDWTR	7.53000	30.60	0.00	0.00	0.00	7.40	0.55	0.00	0.55	0.00	0.28	0.03	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
428	WSTLD	0.00215	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	22.70	0.00	22.70	0.00	3.80	7.57	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
456	WSTLD	0.00137	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	20.00	0.00	20.00	0.00	3.30	6.67	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
463	WSTLD	0.02191	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	10.00	0.00	10.00	0.00	1.70	3.33	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00
550	WSTLD	0.02420	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	14.80	0.00	14.80	0.00	2.50	6.02	10.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW m^3/s	PCT EFF	ADVCTV VELO m/s	TRAVEL TIME days	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
420	13.40	13.30	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033

421	13.30	13.20	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
422	13.20	13.10	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
423	13.10	13.00	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
424	13.00	12.90	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
425	12.90	12.80	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
426	12.80	12.70	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
427	12.70	12.60	7.53000	0.0	0.03303	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
428	12.60	12.50	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
429	12.50	12.40	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
430	12.40	12.30	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
431	12.30	12.20	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
432	12.20	12.10	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
433	12.10	12.00	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
434	12.00	11.90	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
435	11.90	11.80	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
436	11.80	11.70	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
437	11.70	11.60	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
438	11.60	11.50	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
439	11.50	11.40	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
440	11.40	11.30	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
441	11.30	11.20	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
442	11.20	11.10	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
443	11.10	11.00	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
444	11.00	10.90	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
445	10.90	10.80	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
446	10.80	10.70	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
447	10.70	10.60	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
448	10.60	10.50	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
449	10.50	10.40	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
450	10.40	10.30	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
451	10.30	10.20	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
452	10.20	10.10	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
453	10.10	10.00	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
454	10.00	9.90	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
455	9.90	9.80	7.53215	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
456	9.80	9.70	7.53352	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
457	9.70	9.60	7.53352	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
458	9.60	9.50	7.53352	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
459	9.50	9.40	7.53352	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
460	9.40	9.30	7.53352	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
461	9.30	9.20	7.53352	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
462	9.20	9.10	7.53352	0.0	0.03304	0.04	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
463	9.10	9.00	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
464	9.00	8.90	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
465	8.90	8.80	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033

466	8.80	8.70	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
467	8.70	8.60	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
468	8.60	8.50	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
469	8.50	8.40	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
470	8.40	8.30	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
471	8.30	8.20	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
472	8.20	8.10	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
473	8.10	8.00	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
474	8.00	7.90	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
475	7.90	7.80	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
476	7.80	7.70	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
477	7.70	7.60	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
478	7.60	7.50	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
479	7.50	7.40	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
480	7.40	7.30	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
481	7.30	7.20	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
482	7.20	7.10	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
483	7.10	7.00	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
484	7.00	6.90	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
485	6.90	6.80	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
486	6.80	6.70	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
487	6.70	6.60	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
488	6.60	6.50	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
489	6.50	6.40	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
490	6.40	6.30	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
491	6.30	6.20	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
492	6.20	6.10	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
493	6.10	6.00	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
494	6.00	5.90	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
495	5.90	5.80	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
496	5.80	5.70	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
497	5.70	5.60	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
498	5.60	5.50	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
499	5.50	5.40	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
500	5.40	5.30	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
501	5.30	5.20	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
502	5.20	5.10	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
503	5.10	5.00	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
504	5.00	4.90	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
505	4.90	4.80	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
506	4.80	4.70	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
507	4.70	4.60	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
508	4.60	4.50	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
509	4.50	4.40	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
510	4.40	4.30	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033

511	4.30	4.20	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
512	4.20	4.10	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
513	4.10	4.00	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
514	4.00	3.90	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
515	3.90	3.80	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
516	3.80	3.70	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
517	3.70	3.60	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
518	3.60	3.50	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
519	3.50	3.40	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
520	3.40	3.30	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
521	3.30	3.20	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
522	3.20	3.10	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
523	3.10	3.00	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
524	3.00	2.90	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
525	2.90	2.80	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
526	2.80	2.70	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
527	2.70	2.60	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
528	2.60	2.50	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
529	2.50	2.40	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
530	2.40	2.30	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
531	2.30	2.20	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
532	2.20	2.10	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
533	2.10	2.00	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
534	2.00	1.90	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
535	1.90	1.80	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
536	1.80	1.70	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
537	1.70	1.60	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
538	1.60	1.50	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
539	1.50	1.40	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
540	1.40	1.30	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
541	1.30	1.20	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
542	1.20	1.10	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
543	1.10	1.00	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
544	1.00	0.90	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
545	0.90	0.80	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
546	0.80	0.70	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
547	0.70	0.60	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
548	0.60	0.50	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
549	0.50	0.40	7.55543	0.3	0.03314	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
550	0.40	0.30	7.57963	0.7	0.03324	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
551	0.30	0.20	7.57963	0.7	0.03324	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
552	0.20	0.10	7.57963	0.7	0.03324	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
553	0.10	0.00	7.57963	0.7	0.03324	0.03	3.00	76.00	22800.00	7600.00	228.00	0.00	0.000	0.000	0.033
TOT					4.68		3055200.00	1018400.00							
AVG				0.0331		3.00	76.00		228.00						

CUM 4.68

********** 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 **	ORGN DECAY **	NH3 SRCE 1/da	NH3 RATE 1/da	DENIT SRCE 1/da	PO4 PROD	ALG PROD	MAC DECAY	COLI DECAY	NCM SETT	NCM
420	13.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
421	13.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
422	13.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
423	13.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
424	12.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
425	12.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
426	12.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
427	12.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
428	12.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
429	12.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
430	12.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
431	12.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
432	12.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
433	12.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
434	11.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
435	11.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
436	11.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
437	11.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
438	11.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
439	11.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
440	11.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
441	11.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
442	11.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
443	11.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
444	10.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
445	10.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
446	10.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
447	10.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
448	10.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
449	10.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
450	10.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
451	10.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
452	10.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
453	10.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
454	9.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
455	9.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
456	9.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
457	9.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
458	9.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
459	9.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

460	9.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
461	9.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
462	9.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
463	9.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
464	8.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
465	8.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
466	8.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
467	8.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
468	8.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
469	8.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
470	8.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
471	8.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
472	8.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
473	8.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
474	7.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
475	7.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
476	7.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
477	7.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
478	7.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
479	7.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
480	7.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
481	7.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
482	7.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
483	7.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
484	6.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
485	6.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
486	6.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
487	6.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
488	6.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
489	6.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
490	6.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
491	6.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
492	6.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
493	6.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
494	5.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
495	5.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
496	5.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
497	5.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
498	5.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
499	5.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
500	5.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
501	5.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
502	5.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
503	5.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
504	4.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

505	4.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
506	4.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
507	4.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
508	4.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
509	4.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
510	4.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
511	4.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
512	4.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
513	4.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
514	3.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
515	3.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
516	3.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
517	3.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
518	3.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
519	3.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
520	3.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
521	3.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
522	3.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
523	3.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
524	2.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
525	2.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
526	2.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
527	2.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
528	2.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
529	2.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
530	2.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
531	2.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
532	2.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
533	2.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
534	1.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
535	1.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
536	1.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
537	1.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
538	1.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
539	1.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
540	1.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
541	1.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
542	1.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
543	1.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
544	0.900	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
545	0.800	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
546	0.700	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
547	0.600	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
548	0.500	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
549	0.400	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

550	0.300	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
551	0.200	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
552	0.100	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
553	0.000	7.56	0.28	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.23	0.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50		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	MACRO	COLI #/100mL	NCM
420	13.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.38	0.55	0.00	0.55	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
421	13.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.37	0.55	0.00	0.55	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
422	13.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.35	0.55	0.00	0.55	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
423	13.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.34	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
424	12.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.33	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
425	12.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.31	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
426	12.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.30	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
427	12.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.28	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.70	2.01	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
428	12.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.27	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
429	12.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.25	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
430	12.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.24	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
431	12.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.23	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
432	12.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.21	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
433	12.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.20	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
434	11.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.19	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
435	11.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.17	0.54	0.00	0.54	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
436	11.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.16	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
437	11.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.15	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
438	11.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.14	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
439	11.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.12	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
440	11.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.11	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
441	11.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.10	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
442	11.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.09	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.02	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
443	11.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.08	0.53	0.00	0.53	0.00	0.28	0.03	1.71	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
444	10.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.06	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.71	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
445	10.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.05	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.71	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
446	10.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.04	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.71	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
447	10.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.03	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.71	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
448	10.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.02	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.71	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
449	10.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.01	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
450	10.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.00	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
451	10.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.99	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
452	10.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.98	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
453	10.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.97	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
454	9.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.96	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
455	9.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.94	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

456	9.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.93	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
457	9.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.92	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
458	9.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.91	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
459	9.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.90	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
460	9.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.89	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
461	9.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.88	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
462	9.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.88	0.51	0.00	0.51	0.00	0.29	0.03	1.72	2.03	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
463	9.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.86	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.04	1.75	2.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
464	8.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.85	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
465	8.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.84	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
466	8.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.83	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
467	8.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.82	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
468	8.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.81	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.07	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
469	8.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.53	0.00	0.53	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
470	8.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.79	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
471	8.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.78	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
472	8.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.77	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
473	8.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.76	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
474	7.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.76	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
475	7.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.75	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
476	7.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.74	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
477	7.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.73	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
478	7.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.72	0.52	0.00	0.52	0.00	0.29	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
479	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.71	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
480	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.70	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
481	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.70	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
482	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.69	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
483	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.68	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.75	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
484	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.67	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
485	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.66	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
486	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.66	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
487	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.65	0.51	0.00	0.51	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
488	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.64	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
489	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.63	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
490	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.63	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
491	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.62	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
492	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.61	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
493	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.61	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.08	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
494	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
495	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.59	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
496	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.59	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
497	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.58	0.50	0.00	0.50	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
498	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.57	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
499	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.57	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
500	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.56	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

501	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.55	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
502	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.55	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
503	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.54	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
504	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.53	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
505	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.53	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
506	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
507	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.76	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
508	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.49	0.00	0.49	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
509	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
510	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.50	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
511	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.49	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
512	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.49	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
513	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
514	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.48	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
515	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.47	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
516	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.47	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
517	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.46	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.03	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
518	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.46	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.02	1.77	2.09	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
519	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.45	0.48	0.00	0.48	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
520	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.45	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
521	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.44	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
522	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.44	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
523	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.43	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
524	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.43	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
525	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.42	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
526	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.42	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
527	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.41	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
528	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.41	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
529	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
530	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.40	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
531	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.39	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
532	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.39	0.47	0.00	0.47	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
533	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.39	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
534	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.38	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.77	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
535	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.38	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
536	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.37	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
537	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.37	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
538	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.37	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
539	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.36	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
540	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.36	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
541	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.35	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
542	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.35	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
543	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.35	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.10	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
544	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.34	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
545	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.34	0.46	0.00	0.46	0.00	0.30	0.02	1.78	2.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

546	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.33	0.45	0.00	0.45	0.00	0.30	0.02	1.78	2.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
547	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.33	0.45	0.00	0.45	0.00	0.30	0.02	1.78	2.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
548	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.33	0.45	0.00	0.45	0.00	0.30	0.02	1.78	2.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
549	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.45	0.00	0.45	0.00	0.31	0.02	1.78	2.11	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
550	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.32	0.50	0.00	0.50	0.00	0.31	0.04	1.81	2.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
551	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.31	0.50	0.00	0.50	0.00	0.31	0.04	1.81	2.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
552	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.31	0.50	0.00	0.50	0.00	0.31	0.04	1.81	2.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00
553	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.30	0.49	0.00	0.49	0.00	0.31	0.04	1.81	2.16	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Intracoastal Waterwa Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 4.68 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 0.65 PERCENT
FLOW = 7.53000 TO 7.57963 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.03303 TO 0.03324 m/s
DEPTH = 3.00 TO 3.00 m
WIDTH = 76.00 TO 76.00 m
BOD DECAY = 0.21 TO 0.21 per day
NH3 DECAY = 0.43 TO 0.44 per day
SOD = 0.94 TO 0.94 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 0.28 TO 0.28 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 6.30 TO 7.38 mg/L

FINAL REPORT Bayou Plaquemine LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 11 Bayou Plaquemine Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
710	HDWTR	0.77000	30.60	0.00	0.00	0.00	5.00	4.93	0.00	4.93	0.00	1.60	0.00	1.60	0.00	58.00	0.00	0.00
739	WSTLD	0.08215	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	4.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
779	WSTLD	0.00356	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	10.00	0.00	10.00	0.00	1.70	3.33	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
782	WSTLD	0.00131	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
785	WSTLD	0.00027	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	45.00	0.00	45.00	0.00	7.50	15.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00
796	WSTLD	0.00014	30.00	0.00	0.00	0.00	5.00	30.00	0.00	30.00	0.00	5.00	10.00	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00

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

ELEM NO.	BEGIN DIST km	ENDING DIST km	FLOW EFF m^3/s	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL DIST m	DEPTH m	WIDTH m	VOLUME m^3	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^2	TIDAL PRISM m^3	TIDAL VELO m/s	DISPRSN m^2/s	MEAN VELO m/s
710	11.90	11.80	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
711	11.80	11.70	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
712	11.70	11.60	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023

713	11.60	11.50	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
714	11.50	11.40	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
715	11.40	11.30	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
716	11.30	11.20	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
717	11.20	11.10	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
718	11.10	11.00	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
719	11.00	10.90	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
720	10.90	10.80	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
721	10.80	10.70	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
722	10.70	10.60	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
723	10.60	10.50	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
724	10.50	10.40	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
725	10.40	10.30	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
726	10.30	10.20	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
727	10.20	10.10	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
728	10.10	10.00	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
729	10.00	9.90	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
730	9.90	9.80	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
731	9.80	9.70	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
732	9.70	9.60	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
733	9.60	9.50	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
734	9.50	9.40	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
735	9.40	9.30	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
736	9.30	9.20	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
737	9.20	9.10	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
738	9.10	9.00	0.77000	0.0	0.02333	0.05	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.023
739	9.00	8.90	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
740	8.90	8.80	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
741	8.80	8.70	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
742	8.70	8.60	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
743	8.60	8.50	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
744	8.50	8.40	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
745	8.40	8.30	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
746	8.30	8.20	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
747	8.20	8.10	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
748	8.10	8.00	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
749	8.00	7.90	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
750	7.90	7.80	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
751	7.80	7.70	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
752	7.70	7.60	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
753	7.60	7.50	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
754	7.50	7.40	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
755	7.40	7.30	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
756	7.30	7.20	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
757	7.20	7.10	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026

758	7.10	7.00	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
759	7.00	6.90	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
760	6.90	6.80	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
761	6.80	6.70	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
762	6.70	6.60	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
763	6.60	6.50	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
764	6.50	6.40	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
765	6.40	6.30	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
766	6.30	6.20	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
767	6.20	6.10	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
768	6.10	6.00	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
769	6.00	5.90	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
770	5.90	5.80	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
771	5.80	5.70	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
772	5.70	5.60	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
773	5.60	5.50	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
774	5.50	5.40	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
775	5.40	5.30	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
776	5.30	5.20	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
777	5.20	5.10	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
778	5.10	5.00	0.85215	9.6	0.02582	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
779	5.00	4.90	0.85571	10.0	0.02593	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
780	4.90	4.80	0.85571	10.0	0.02593	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
781	4.80	4.70	0.85571	10.0	0.02593	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
782	4.70	4.60	0.85702	10.2	0.02597	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
783	4.60	4.50	0.85702	10.2	0.02597	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
784	4.50	4.40	0.85702	10.2	0.02597	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
785	4.40	4.30	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
786	4.30	4.20	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
787	4.20	4.10	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
788	4.10	4.00	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
789	4.00	3.90	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
790	3.90	3.80	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
791	3.80	3.70	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
792	3.70	3.60	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
793	3.60	3.50	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
794	3.50	3.40	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
795	3.40	3.30	0.85729	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
796	3.30	3.20	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
797	3.20	3.10	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
798	3.10	3.00	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
799	3.00	2.90	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
800	2.90	2.80	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
801	2.80	2.70	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
802	2.70	2.60	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026

803	2.60	2.50	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
804	2.50	2.40	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
805	2.40	2.30	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
806	2.30	2.20	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
807	2.20	2.10	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
808	2.10	2.00	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
809	2.00	1.90	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
810	1.90	1.80	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
811	1.80	1.70	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
812	1.70	1.60	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
813	1.60	1.50	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
814	1.50	1.40	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
815	1.40	1.30	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
816	1.30	1.20	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
817	1.20	1.10	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
818	1.10	1.00	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
819	1.00	0.90	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
820	0.90	0.80	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
821	0.80	0.70	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
822	0.70	0.60	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
823	0.60	0.50	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
824	0.50	0.40	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
825	0.40	0.30	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
826	0.30	0.20	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
827	0.20	0.10	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
828	0.10	0.00	0.85743	10.2	0.02598	0.04	1.10	30.00	3300.00	3000.00	33.00	0.00	0.000	0.000	0.026
TOT					5.46			392700.00	357000.00						
AVG				0.0252			1.10	30.00			33.00				
CUM					5.46										

********** 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 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
710	11.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.55	0.00	0.00	0.00	0.00		
711	11.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	4.51	0.00	0.00	0.00	0.00		
712	11.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.47	0.00	0.00	0.00	0.00		
713	11.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.44	0.00	0.00	0.00	0.00		
714	11.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.40	0.00	0.00	0.00	0.00		
715	11.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	4.36	0.00	0.00	0.00	0.00		
716	11.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.32	0.00	0.00	0.00	0.00		
717	11.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.28	0.00	0.00	0.00	0.00		
718	11.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00		
719	10.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.20	0.00	0.00	0.00	0.00		
720	10.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.17	0.00	0.00	0.00	0.00		
721	10.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	4.13	0.00	0.00	0.00	0.00		

722	10.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00
723	10.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.05	0.00	0.00	0.00	0.00
724	10.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	4.01	0.00	0.00	0.00	0.00
725	10.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.97	0.00	0.00	0.00	0.00
726	10.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.93	0.00	0.00	0.00	0.00
727	10.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.90	0.00	0.00	0.00	0.00
728	10.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.86	0.00	0.00	0.00	0.00
729	9.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.82	0.00	0.00	0.00	0.00
730	9.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.78	0.00	0.00	0.00	0.00
731	9.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.74	0.00	0.00	0.00	0.00
732	9.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.70	0.00	0.00	0.00	0.00
733	9.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.66	0.00	0.00	0.00	0.00
734	9.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.63	0.00	0.00	0.00	0.00
735	9.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.59	0.00	0.00	0.00	0.00
736	9.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.55	0.00	0.00	0.00	0.00
737	9.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.51	0.00	0.00	0.00	0.00
738	9.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00	0.00	0.00
739	8.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.43	0.00	0.00	0.00	0.00
740	8.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.39	0.00	0.00	0.00	0.00
741	8.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.36	0.00	0.00	0.00	0.00
742	8.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.32	0.00	0.00	0.00	0.00
743	8.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.28	0.00	0.00	0.00	0.00
744	8.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.24	0.00	0.00	0.00	0.00
745	8.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.20	0.00	0.00	0.00	0.00
746	8.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.16	0.00	0.00	0.00	0.00
747	8.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.12	0.00	0.00	0.00	0.00
748	8.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.09	0.00	0.00	0.00	0.00
749	7.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.05	0.00	0.00	0.00	0.00
750	7.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
751	7.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
752	7.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
753	7.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
754	7.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
755	7.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
756	7.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
757	7.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
758	7.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
759	6.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
760	6.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
761	6.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
762	6.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00
763	6.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.51	0.00	0.00	0.00	0.00
764	6.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00
765	6.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
766	6.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00

767	6.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.35	0.00	0.00	0.00	0.00
768	6.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.31	0.00	0.00	0.00	0.00
769	5.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.28	0.00	0.00	0.00	0.00
770	5.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.24	0.00	0.00	0.00	0.00
771	5.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.20	0.00	0.00	0.00	0.00
772	5.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.16	0.00	0.00	0.00	0.00
773	5.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
774	5.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.08	0.00	0.00	0.00	0.00
775	5.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.04	0.00	0.00	0.00	0.00
776	5.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.01	0.00	0.00	0.00	0.00
777	5.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.97	0.00	0.00	0.00	0.00
778	5.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.93	0.00	0.00	0.00	0.00
779	4.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.89	0.00	0.00	0.00	0.00
780	4.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
781	4.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.81	0.00	0.00	0.00	0.00
782	4.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.77	0.00	0.00	0.00	0.00
783	4.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.74	0.00	0.00	0.00	0.00
784	4.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
785	4.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.66	0.00	0.00	0.00	0.00
786	4.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.62	0.00	0.00	0.00	0.00
787	4.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
788	4.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.54	0.00	0.00	0.00	0.00
789	3.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
790	3.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
791	3.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
792	3.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.39	0.00	0.00	0.00	0.00
793	3.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
794	3.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
795	3.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.27	0.00	0.00	0.00	0.00
796	3.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
797	3.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
798	3.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00
799	2.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.12	0.00	0.00	0.00	0.00
800	2.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	0.00
801	2.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.04	0.00	0.00	0.00	0.00
802	2.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00
803	2.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00
804	2.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.93	0.00	0.00	0.00	0.00
805	2.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00
806	2.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
807	2.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.81	0.00	0.00	0.00	0.00
808	2.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.77	0.00	0.00	0.00	0.00
809	1.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.73	0.00	0.00	0.00	0.00
810	1.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.69	0.00	0.00	0.00	0.00
811	1.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.66	0.00	0.00	0.00	0.00

812	1.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00
813	1.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.58	0.00	0.00	0.00	0.00
814	1.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.54	0.00	0.00	0.00	0.00
815	1.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	0.00
816	1.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	0.00	0.00
817	1.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00
818	1.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00
819	0.900	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00
820	0.800	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.31	0.00	0.00	0.00	0.00
821	0.700	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00
822	0.600	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
823	0.500	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.19	0.00	0.00	0.00	0.00
824	0.400	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
825	0.300	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.00	0.00	0.00
826	0.200	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
827	0.100	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.00	0.00
828	0.000	7.56	0.77	0.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.94	0.94	0.94	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.64	0.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.50		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
710	11.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.23	4.93	0.00	4.93	0.00	1.60	0.00	1.59	3.19	0.00	57.51	0.00	0.	0.00
711	11.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.45	4.94	0.00	4.94	0.00	1.60	0.00	1.58	3.18	0.00	57.03	0.00	0.	0.00
712	11.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.66	4.94	0.00	4.94	0.00	1.59	0.01	1.57	3.17	0.00	56.54	0.00	0.	0.00
713	11.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.86	4.94	0.00	4.94	0.00	1.59	0.01	1.56	3.16	0.00	56.05	0.00	0.	0.00
714	11.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.05	4.95	0.00	4.95	0.00	1.59	0.01	1.55	3.14	0.00	55.56	0.00	0.	0.00
715	11.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.23	4.95	0.00	4.95	0.00	1.59	0.01	1.53	3.13	0.00	55.08	0.00	0.	0.00
716	11.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.40	4.95	0.00	4.95	0.00	1.59	0.01	1.52	3.12	0.00	54.59	0.00	0.	0.00
717	11.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.56	4.95	0.00	4.95	0.00	1.58	0.01	1.51	3.11	0.00	54.10	0.00	0.	0.00
718	11.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.72	4.96	0.00	4.96	0.00	1.58	0.02	1.50	3.10	0.00	53.61	0.00	0.	0.00
719	10.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.87	4.96	0.00	4.96	0.00	1.58	0.02	1.49	3.09	0.00	53.13	0.00	0.	0.00
720	10.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.01	4.96	0.00	4.96	0.00	1.58	0.02	1.48	3.08	0.00	52.64	0.00	0.	0.00
721	10.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.14	4.97	0.00	4.97	0.00	1.58	0.02	1.47	3.07	0.00	52.15	0.00	0.	0.00
722	10.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.27	4.97	0.00	4.97	0.00	1.58	0.02	1.46	3.06	0.00	51.66	0.00	0.	0.00
723	10.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.39	4.97	0.00	4.97	0.00	1.57	0.02	1.45	3.05	0.00	51.18	0.00	0.	0.00
724	10.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.50	4.97	0.00	4.97	0.00	1.57	0.02	1.45	3.04	0.00	50.69	0.00	0.	0.00
725	10.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.61	4.98	0.00	4.98	0.00	1.57	0.03	1.44	3.03	0.00	50.20	0.00	0.	0.00
726	10.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.71	4.98	0.00	4.98	0.00	1.57	0.03	1.43	3.02	0.00	49.71	0.00	0.	0.00
727	10.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.81	4.98	0.00	4.98	0.00	1.57	0.03	1.42	3.01	0.00	49.23	0.00	0.	0.00
728	10.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.90	4.98	0.00	4.98	0.00	1.56	0.03	1.41	3.00	0.00	48.74	0.00	0.	0.00
729	9.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.98	4.99	0.00	4.99	0.00	1.56	0.03	1.40	2.99	0.00	48.25	0.00	0.	0.00
730	9.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.06	4.99	0.00	4.99	0.00	1.56	0.03	1.39	2.98	0.00	47.76	0.00	0.	0.00
731	9.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.14	4.99	0.00	4.99	0.00	1.56	0.03	1.38	2.97	0.00	47.28	0.00	0.	0.00
732	9.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.21	5.00	0.00	5.00	0.00	1.56	0.03	1.37	2.96	0.00	46.79	0.00	0.	0.00

733	9.500	30.00	0.00	0.00	0.00	8.27	5.00	0.00	5.00	0.00	1.55	0.04	1.37	2.96	0.00	46.30	0.00	0.	0.00
734	9.400	30.00	0.00	0.00	0.00	8.33	5.00	0.00	5.00	0.00	1.55	0.04	1.36	2.95	0.00	45.82	0.00	0.	0.00
735	9.300	30.00	0.00	0.00	0.00	8.39	5.00	0.00	5.00	0.00	1.55	0.04	1.35	2.94	0.00	45.33	0.00	0.	0.00
736	9.200	30.00	0.00	0.00	0.00	8.44	5.01	0.00	5.01	0.00	1.55	0.04	1.34	2.93	0.00	44.84	0.00	0.	0.00
737	9.100	30.00	0.00	0.00	0.00	8.49	5.01	0.00	5.01	0.00	1.55	0.04	1.33	2.92	0.00	44.35	0.00	0.	0.00
738	9.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.54	5.01	0.00	5.01	0.00	1.54	0.04	1.33	2.91	0.00	43.87	0.00	0.	0.00
739	8.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.20	7.40	0.00	7.40	0.00	1.88	0.42	1.35	3.64	0.00	43.38	0.00	0.	0.00
740	8.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.20	7.39	0.00	7.39	0.00	1.87	0.41	1.35	3.64	0.00	42.89	0.00	0.	0.00
741	8.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.20	7.37	0.00	7.37	0.00	1.87	0.40	1.35	3.63	0.00	42.40	0.00	0.	0.00
742	8.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.19	7.35	0.00	7.35	0.00	1.87	0.40	1.35	3.62	0.00	41.92	0.00	0.	0.00
743	8.500	30.00	0.00	0.00	0.00	8.19	7.34	0.00	7.34	0.00	1.87	0.39	1.35	3.62	0.00	41.43	0.00	0.	0.00
744	8.400	30.00	0.00	0.00	0.00	8.18	7.32	0.00	7.32	0.00	1.87	0.39	1.36	3.61	0.00	40.94	0.00	0.	0.00
745	8.300	30.00	0.00	0.00	0.00	8.18	7.31	0.00	7.31	0.00	1.86	0.38	1.36	3.60	0.00	40.45	0.00	0.	0.00
746	8.200	30.00	0.00	0.00	0.00	8.17	7.29	0.00	7.29	0.00	1.86	0.38	1.36	3.59	0.00	39.97	0.00	0.	0.00
747	8.100	30.00	0.00	0.00	0.00	8.17	7.28	0.00	7.28	0.00	1.86	0.37	1.36	3.59	0.00	39.48	0.00	0.	0.00
748	8.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.16	7.26	0.00	7.26	0.00	1.86	0.37	1.36	3.58	0.00	38.99	0.00	0.	0.00
749	7.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.15	7.25	0.00	7.25	0.00	1.86	0.36	1.36	3.57	0.00	38.50	0.00	0.	0.00
750	7.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.14	7.23	0.00	7.23	0.00	1.85	0.36	1.36	3.57	0.00	38.02	0.00	0.	0.00
751	7.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.13	7.22	0.00	7.22	0.00	1.85	0.35	1.36	3.56	0.00	37.53	0.00	0.	0.00
752	7.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.12	7.20	0.00	7.20	0.00	1.85	0.35	1.36	3.55	0.00	37.04	0.00	0.	0.00
753	7.500	30.00	0.00	0.00	0.00	8.10	7.19	0.00	7.19	0.00	1.85	0.34	1.36	3.55	0.00	36.55	0.00	0.	0.00
754	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	8.09	7.17	0.00	7.17	0.00	1.85	0.34	1.36	3.54	0.00	36.07	0.00	0.	0.00
755	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	8.08	7.16	0.00	7.16	0.00	1.84	0.33	1.36	3.53	0.00	35.58	0.00	0.	0.00
756	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	8.06	7.14	0.00	7.14	0.00	1.84	0.33	1.36	3.53	0.00	35.09	0.00	0.	0.00
757	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	8.05	7.13	0.00	7.13	0.00	1.84	0.32	1.36	3.52	0.00	34.61	0.00	0.	0.00
758	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.03	7.11	0.00	7.11	0.00	1.84	0.32	1.36	3.52	0.00	34.12	0.00	0.	0.00
759	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.01	7.10	0.00	7.10	0.00	1.84	0.31	1.36	3.51	0.00	33.63	0.00	0.	0.00
760	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.00	7.09	0.00	7.09	0.00	1.83	0.31	1.36	3.50	0.00	33.14	0.00	0.	0.00
761	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.98	7.07	0.00	7.07	0.00	1.83	0.31	1.36	3.50	0.00	32.66	0.00	0.	0.00
762	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.96	7.06	0.00	7.06	0.00	1.83	0.30	1.36	3.49	0.00	32.17	0.00	0.	0.00
763	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.94	7.04	0.00	7.04	0.00	1.83	0.30	1.36	3.49	0.00	31.68	0.00	0.	0.00
764	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.92	7.03	0.00	7.03	0.00	1.83	0.30	1.36	3.48	0.00	31.19	0.00	0.	0.00
765	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.90	7.02	0.00	7.02	0.00	1.82	0.29	1.36	3.48	0.00	30.71	0.00	0.	0.00
766	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.88	7.00	0.00	7.00	0.00	1.82	0.29	1.36	3.47	0.00	30.22	0.00	0.	0.00
767	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.86	6.99	0.00	6.99	0.00	1.82	0.28	1.36	3.46	0.00	29.73	0.00	0.	0.00
768	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.83	6.98	0.00	6.98	0.00	1.82	0.28	1.36	3.46	0.00	29.24	0.00	0.	0.00
769	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.81	6.96	0.00	6.96	0.00	1.82	0.28	1.36	3.45	0.00	28.76	0.00	0.	0.00
770	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.79	6.95	0.00	6.95	0.00	1.81	0.27	1.36	3.45	0.00	28.27	0.00	0.	0.00
771	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.76	6.94	0.00	6.94	0.00	1.81	0.27	1.36	3.44	0.00	27.78	0.00	0.	0.00
772	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.74	6.93	0.00	6.93	0.00	1.81	0.27	1.36	3.44	0.00	27.29	0.00	0.	0.00
773	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.71	6.91	0.00	6.91	0.00	1.81	0.26	1.36	3.43	0.00	26.81	0.00	0.	0.00
774	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.69	6.90	0.00	6.90	0.00	1.81	0.26	1.36	3.43	0.00	26.32	0.00	0.	0.00
775	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.66	6.89	0.00	6.89	0.00	1.80	0.26	1.36	3.43	0.00	25.83	0.00	0.	0.00
776	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.64	6.88	0.00	6.88	0.00	1.80	0.25	1.36	3.42	0.00	25.34	0.00	0.	0.00
777	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.61	6.86	0.00	6.86	0.00	1.80	0.25	1.37	3.42	0.00	24.86	0.00	0.	0.00

778	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.58	6.85	0.00	6.85	0.00	1.80	0.25	1.37	3.41	0.00	24.37	0.00	0.	0.00
779	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.54	6.85	0.00	6.85	0.00	1.80	0.26	1.37	3.42	0.00	23.88	0.00	0.	0.00
780	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.51	6.84	0.00	6.84	0.00	1.79	0.26	1.37	3.42	0.00	23.39	0.00	0.	0.00
781	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.49	6.83	0.00	6.83	0.00	1.79	0.25	1.37	3.41	0.00	22.91	0.00	0.	0.00
782	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.45	6.85	0.00	6.85	0.00	1.79	0.26	1.37	3.43	0.00	22.42	0.00	0.	0.00
783	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.42	6.84	0.00	6.84	0.00	1.79	0.26	1.37	3.43	0.00	21.93	0.00	0.	0.00
784	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.39	6.83	0.00	6.83	0.00	1.79	0.26	1.37	3.42	0.00	21.45	0.00	0.	0.00
785	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.36	6.83	0.00	6.83	0.00	1.79	0.26	1.37	3.42	0.00	20.96	0.00	0.	0.00
786	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.32	6.82	0.00	6.82	0.00	1.79	0.26	1.38	3.42	0.00	20.47	0.00	0.	0.00
787	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.29	6.80	0.00	6.80	0.00	1.79	0.25	1.38	3.42	0.00	19.98	0.00	0.	0.00
788	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.26	6.79	0.00	6.79	0.00	1.78	0.25	1.38	3.41	0.00	19.50	0.00	0.	0.00
789	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.23	6.78	0.00	6.78	0.00	1.78	0.25	1.38	3.41	0.00	19.01	0.00	0.	0.00
790	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.19	6.77	0.00	6.77	0.00	1.78	0.24	1.38	3.41	0.00	18.52	0.00	0.	0.00
791	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.16	6.76	0.00	6.76	0.00	1.78	0.24	1.38	3.40	0.00	18.03	0.00	0.	0.00
792	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.13	6.75	0.00	6.75	0.00	1.78	0.24	1.38	3.40	0.00	17.55	0.00	0.	0.00
793	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.09	6.74	0.00	6.74	0.00	1.77	0.24	1.39	3.40	0.00	17.06	0.00	0.	0.00
794	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.06	6.72	0.00	6.72	0.00	1.77	0.23	1.39	3.40	0.00	16.57	0.00	0.	0.00
795	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.02	6.71	0.00	6.71	0.00	1.77	0.23	1.39	3.39	0.00	16.08	0.00	0.	0.00
796	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.99	6.71	0.00	6.71	0.00	1.77	0.23	1.39	3.39	0.00	15.60	0.00	0.	0.00
797	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.95	6.70	0.00	6.70	0.00	1.77	0.23	1.39	3.39	0.00	15.11	0.00	0.	0.00
798	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.92	6.69	0.00	6.69	0.00	1.77	0.23	1.39	3.39	0.00	14.62	0.00	0.	0.00
799	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.88	6.67	0.00	6.67	0.00	1.76	0.22	1.40	3.38	0.00	14.13	0.00	0.	0.00
800	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.85	6.66	0.00	6.66	0.00	1.76	0.22	1.40	3.38	0.00	13.65	0.00	0.	0.00
801	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.81	6.65	0.00	6.65	0.00	1.76	0.22	1.40	3.38	0.00	13.16	0.00	0.	0.00
802	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.77	6.64	0.00	6.64	0.00	1.76	0.22	1.40	3.38	0.00	12.67	0.00	0.	0.00
803	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.74	6.63	0.00	6.63	0.00	1.76	0.21	1.40	3.38	0.00	12.18	0.00	0.	0.00
804	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.70	6.62	0.00	6.62	0.00	1.75	0.21	1.41	3.37	0.00	11.70	0.00	0.	0.00
805	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.66	6.61	0.00	6.61	0.00	1.75	0.21	1.41	3.37	0.00	11.21	0.00	0.	0.00
806	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.63	6.60	0.00	6.60	0.00	1.75	0.21	1.41	3.37	0.00	10.72	0.00	0.	0.00
807	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.59	6.59	0.00	6.59	0.00	1.75	0.21	1.41	3.37	0.00	10.24	0.00	0.	0.00
808	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.55	6.58	0.00	6.58	0.00	1.75	0.20	1.41	3.37	0.00	9.75	0.00	0.	0.00
809	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.52	6.57	0.00	6.57	0.00	1.74	0.20	1.42	3.36	0.00	9.26	0.00	0.	0.00
810	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.48	6.56	0.00	6.56	0.00	1.74	0.20	1.42	3.36	0.00	8.77	0.00	0.	0.00
811	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.44	6.55	0.00	6.55	0.00	1.74	0.20	1.42	3.36	0.00	8.29	0.00	0.	0.00
812	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.40	6.54	0.00	6.54	0.00	1.74	0.20	1.42	3.36	0.00	7.80	0.00	0.	0.00
813	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.36	6.53	0.00	6.53	0.00	1.74	0.19	1.43	3.36	0.00	7.31	0.00	0.	0.00
814	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.33	6.52	0.00	6.52	0.00	1.74	0.19	1.43	3.36	0.00	6.82	0.00	0.	0.00
815	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.29	6.51	0.00	6.51	0.00	1.73	0.19	1.43	3.36	0.00	6.34	0.00	0.	0.00
816	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.25	6.50	0.00	6.50	0.00	1.73	0.19	1.43	3.35	0.00	5.85	0.00	0.	0.00
817	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.21	6.50	0.00	6.50	0.00	1.73	0.19	1.44	3.35	0.00	5.36	0.00	0.	0.00
818	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.17	6.49	0.00	6.49	0.00	1.73	0.19	1.44	3.35	0.00	4.87	0.00	0.	0.00
819	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.13	6.48	0.00	6.48	0.00	1.73	0.18	1.44	3.35	0.00	4.39	0.00	0.	0.00
820	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.09	6.47	0.00	6.47	0.00	1.72	0.18	1.44	3.35	0.00	3.90	0.00	0.	0.00
821	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.05	6.46	0.00	6.46	0.00	1.72	0.18	1.45	3.35	0.00	3.41	0.00	0.	0.00
822	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.01	6.45	0.00	6.45	0.00	1.72	0.18	1.45	3.35	0.00	2.92	0.00	0.	0.00

823	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.97	6.44	0.00	6.44	0.00	1.72	0.18	1.45	3.35	0.00	2.44	0.00	0.	0.00
824	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.93	6.43	0.00	6.43	0.00	1.72	0.18	1.46	3.35	0.00	1.95	0.00	0.	0.00
825	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.89	6.42	0.00	6.42	0.00	1.71	0.18	1.46	3.35	0.00	1.46	0.00	0.	0.00
826	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.85	6.41	0.00	6.41	0.00	1.71	0.17	1.46	3.35	0.00	0.97	0.00	0.	0.00
827	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	6.41	0.00	6.41	0.00	1.71	0.17	1.47	3.35	0.00	0.49	0.00	0.	0.00
828	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.77	6.40	0.00	6.40	0.00	1.71	0.17	1.47	3.35	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Bayou Plaquemine Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 5.46 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 10.20 PERCENT
FLOW = 0.77000 TO 0.85743 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.02333 TO 0.02598 m/s
DEPTH = 1.10 TO 1.10 m
WIDTH = 30.00 TO 30.00 m
BOD DECAY = 0.17 TO 0.17 per day
NH3 DECAY = 0.41 TO 0.44 per day
SOD = 0.94 TO 0.94 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 0.77 TO 0.77 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.23 TO 8.54 mg/L

FINAL REPORT Upper Grand River #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 13 Upper Grand River #1 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
879	HDWTR	0.00283	30.30	0.00	0.00	0.00	5.00	16.00	0.00	16.00	0.00	1.40	0.03	1.60	0.00	32.00	0.00	0.00
907	WSTLD	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	5.50	10.00	0.00	10.00	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 m^3/s	EFF	PCT VELO m/s	ADVCTV TIME days	TRAVEL m	DEPTH m	WIDTH m^3	VOLUME m^2	SURFACE AREA m^2	X-SECT AREA m^3	TIDAL PRISM m/s	TIDAL VELO m^2/s	DISPRSN m/s	MEAN VELO m/s
879	12.40	12.30	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
880	12.30	12.20	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
881	12.20	12.10	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
882	12.10	12.00	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
883	12.00	11.90	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
884	11.90	11.80	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
885	11.80	11.70	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
886	11.70	11.60	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	
887	11.60	11.50	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000	

888	11.50	11.40	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
889	11.40	11.30	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
890	11.30	11.20	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
891	11.20	11.10	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
892	11.10	11.00	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
893	11.00	10.90	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
894	10.90	10.80	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
895	10.80	10.70	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
896	10.70	10.60	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
897	10.60	10.50	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
898	10.50	10.40	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
899	10.40	10.30	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
900	10.30	10.20	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
901	10.20	10.10	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
902	10.10	10.00	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
903	10.00	9.90	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
904	9.90	9.80	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
905	9.80	9.70	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
906	9.70	9.60	0.00283	0.0	0.00003	39.59	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
907	9.60	9.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
908	9.50	9.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
909	9.40	9.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
910	9.30	9.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
911	9.20	9.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
912	9.10	9.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
913	9.00	8.90	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
914	8.90	8.80	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
915	8.80	8.70	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
916	8.70	8.60	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
917	8.60	8.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
918	8.50	8.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
919	8.40	8.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
920	8.30	8.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
921	8.20	8.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
922	8.10	8.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
923	8.00	7.90	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
924	7.90	7.80	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
925	7.80	7.70	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
926	7.70	7.60	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
927	7.60	7.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
928	7.50	7.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
929	7.40	7.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
930	7.30	7.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
931	7.20	7.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
932	7.10	7.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000

933	7.00	6.90	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
934	6.90	6.80	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
935	6.80	6.70	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
936	6.70	6.60	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
937	6.60	6.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
938	6.50	6.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
939	6.40	6.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
940	6.30	6.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
941	6.20	6.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
942	6.10	6.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
943	6.00	5.90	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
944	5.90	5.80	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
945	5.80	5.70	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
946	5.70	5.60	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
947	5.60	5.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
948	5.50	5.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
949	5.40	5.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
950	5.30	5.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
951	5.20	5.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
952	5.10	5.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
953	5.00	4.90	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
954	4.90	4.80	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
955	4.80	4.70	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
956	4.70	4.60	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
957	4.60	4.50	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
958	4.50	4.40	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
959	4.40	4.30	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
960	4.30	4.20	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
961	4.20	4.10	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
962	4.10	4.00	0.00566	50.0	0.00006	19.79	1.10	88.00	9680.00	8800.00	96.80	0.00	0.000	0.000	0.000
TOT					2216.99			813120.00	739200.00						
AVG				0.0000			1.10	88.00			96.80				
CUM					2216.99										

********** 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	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		
879	12.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	
880	12.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.54	0.00	0.00	0.00	0.00	
881	12.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.55	0.00	0.00	0.00	0.00	
882	12.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00	
883	11.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00	
884	11.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	
885	11.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.57	0.00	0.00	0.00	0.00	
886	11.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00	

887	11.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.58	0.00	0.00	0.00	0.00
888	11.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
889	11.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.59	0.00	0.00	0.00	0.00
890	11.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
891	11.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
892	11.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.61	0.00	0.00	0.00	0.00
893	10.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
894	10.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.62	0.00	0.00	0.00	0.00
895	10.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
896	10.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
897	10.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.64	0.00	0.00	0.00	0.00
898	10.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
899	10.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.65	0.00	0.00	0.00	0.00
900	10.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
901	10.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.66	0.00	0.00	0.00	0.00
902	10.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
903	9.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
904	9.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.68	0.00	0.00	0.00	0.00
905	9.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
906	9.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.69	0.00	0.00	0.00	0.00
907	9.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
908	9.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.70	0.00	0.00	0.00	0.00
909	9.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
910	9.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
911	9.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
912	9.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.72	0.00	0.00	0.00	0.00
913	8.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
914	8.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
915	8.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.74	0.00	0.00	0.00	0.00
916	8.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
917	8.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.75	0.00	0.00	0.00	0.00
918	8.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
919	8.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.76	0.00	0.00	0.00	0.00
920	8.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.77	0.00	0.00	0.00	0.00
921	8.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
922	8.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
923	7.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
924	7.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.79	0.00	0.00	0.00	0.00
925	7.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
926	7.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
927	7.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.81	0.00	0.00	0.00	0.00
928	7.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
929	7.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.82	0.00	0.00	0.00	0.00
930	7.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00
931	7.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.83	0.00	0.00	0.00	0.00

932	7.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
933	6.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.84	0.00	0.00	0.00	0.00
934	6.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
935	6.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.00	0.00	0.00
936	6.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00
937	6.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
938	6.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
939	6.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
940	6.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.88	0.00	0.00	0.00	0.00
941	6.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
942	6.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.89	0.00	0.00	0.00	0.00
943	5.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.90	0.00	0.00	0.00	0.00
944	5.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
945	5.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.91	0.00	0.00	0.00	0.00
946	5.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
947	5.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.92	0.00	0.00	0.00	0.00
948	5.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
949	5.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00
950	5.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
951	5.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
952	5.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.95	0.00	0.00	0.00	0.00
953	4.900	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
954	4.800	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.96	0.00	0.00	0.00	0.00
955	4.700	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
956	4.600	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.97	0.00	0.00	0.00	0.00
957	4.500	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
958	4.400	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.98	0.00	0.00	0.00	0.00
959	4.300	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.99	0.00	0.00	0.00	0.00
960	4.200	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
961	4.100	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.00	0.00	0.00	0.00	0.00
962	4.000	7.56	0.77	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.64	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			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
879	12.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.95	0.81	0.00	0.81	0.00	0.71	0.04	0.00	0.75	0.00	32.07	0.00	0.	0.00
880	12.200	30.00	0.00	0.00	0.00	8.55	0.04	0.00	0.04	0.00	0.36	0.02	0.00	0.38	0.00	32.14	0.00	0.	0.00
881	12.100	30.00	0.00	0.00	0.00	8.63	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.01	0.00	0.20	0.00	32.21	0.00	0.	0.00
882	12.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.65	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.10	0.00	32.29	0.00	0.	0.00
883	11.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.05	0.00	0.00	0.05	0.00	32.36	0.00	0.	0.00
884	11.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.03	0.00	32.43	0.00	0.	0.00
885	11.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	32.50	0.00	0.	0.00
886	11.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	32.57	0.00	0.	0.00
887	11.500	30.00	0.00	0.00	0.00	8.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.64	0.00	0.	0.00

888	11.400	30.00	0.00	0.00	0.00	8.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.71	0.00	0.	0.00
889	11.300	30.00	0.00	0.00	0.00	8.72	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.79	0.00	0.	0.00
890	11.200	30.00	0.00	0.00	0.00	8.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.86	0.00	0.	0.00
891	11.100	30.00	0.00	0.00	0.00	8.73	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	32.93	0.00	0.	0.00
892	11.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.00	0.00	0.	0.00
893	10.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.75	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.07	0.00	0.	0.00
894	10.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.14	0.00	0.	0.00
895	10.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.76	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.21	0.00	0.	0.00
896	10.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.77	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.29	0.00	0.	0.00
897	10.500	30.00	0.00	0.00	0.00	8.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.36	0.00	0.	0.00
898	10.400	30.00	0.00	0.00	0.00	8.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.43	0.00	0.	0.00
899	10.300	30.00	0.00	0.00	0.00	8.79	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.50	0.00	0.	0.00
900	10.200	30.00	0.00	0.00	0.00	8.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.57	0.00	0.	0.00
901	10.100	30.00	0.00	0.00	0.00	8.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.64	0.00	0.	0.00
902	10.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.71	0.00	0.	0.00
903	9.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.79	0.00	0.	0.00
904	9.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.86	0.00	0.	0.00
905	9.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	33.93	0.00	0.	0.00
906	9.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.00	0.00	0.	0.00
907	9.500	30.00	0.00	0.00	0.00	8.40	0.48	0.00	0.48	0.00	0.47	0.03	0.00	0.50	0.00	34.07	0.00	0.	0.00
908	9.400	30.00	0.00	0.00	0.00	8.76	0.05	0.00	0.05	0.00	0.32	0.02	0.00	0.34	0.00	34.14	0.00	0.	0.00
909	9.300	30.00	0.00	0.00	0.00	8.83	0.00	0.00	0.00	0.00	0.21	0.01	0.00	0.23	0.00	34.21	0.00	0.	0.00
910	9.200	30.00	0.00	0.00	0.00	8.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.01	0.00	0.15	0.00	34.29	0.00	0.	0.00
911	9.100	30.00	0.00	0.00	0.00	8.87	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.01	0.00	0.10	0.00	34.36	0.00	0.	0.00
912	9.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.88	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.07	0.00	34.43	0.00	0.	0.00
913	8.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.89	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	34.50	0.00	0.	0.00
914	8.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	34.57	0.00	0.	0.00
915	8.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.91	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	34.64	0.00	0.	0.00
916	8.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.71	0.00	0.	0.00
917	8.500	30.00	0.00	0.00	0.00	8.92	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.79	0.00	0.	0.00
918	8.400	30.00	0.00	0.00	0.00	8.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	34.86	0.00	0.	0.00
919	8.300	30.00	0.00	0.00	0.00	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	34.93	0.00	0.	0.00
920	8.200	30.00	0.00	0.00	0.00	8.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.00	0.00	0.	0.00
921	8.100	30.00	0.00	0.00	0.00	8.95	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.07	0.00	0.	0.00
922	8.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.14	0.00	0.	0.00
923	7.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.21	0.00	0.	0.00
924	7.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.29	0.00	0.	0.00
925	7.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.36	0.00	0.	0.00
926	7.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.43	0.00	0.	0.00
927	7.500	30.00	0.00	0.00	0.00	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.50	0.00	0.	0.00
928	7.400	30.00	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.57	0.00	0.	0.00
929	7.300	30.00	0.00	0.00	0.00	9.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.64	0.00	0.	0.00
930	7.200	30.00	0.00	0.00	0.00	9.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.71	0.00	0.	0.00
931	7.100	30.00	0.00	0.00	0.00	9.03	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.79	0.00	0.	0.00
932	7.000	30.00	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.86	0.00	0.	0.00

933	6.900	30.00	0.00	0.00	0.00	9.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	35.93	0.00	0.	0.00
934	6.800	30.00	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.00	0.00	0.	0.00
935	6.700	30.00	0.00	0.00	0.00	9.06	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.07	0.00	0.	0.00
936	6.600	30.00	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.14	0.00	0.	0.00
937	6.500	30.00	0.00	0.00	0.00	9.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.21	0.00	0.	0.00
938	6.400	30.00	0.00	0.00	0.00	9.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.29	0.00	0.	0.00
939	6.300	30.00	0.00	0.00	0.00	9.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.36	0.00	0.	0.00
940	6.200	30.00	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.43	0.00	0.	0.00
941	6.100	30.00	0.00	0.00	0.00	9.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.50	0.00	0.	0.00
942	6.000	30.00	0.00	0.00	0.00	9.11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.57	0.00	0.	0.00
943	5.900	30.00	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.64	0.00	0.	0.00
944	5.800	30.00	0.00	0.00	0.00	9.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.71	0.00	0.	0.00
945	5.700	30.00	0.00	0.00	0.00	9.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.79	0.00	0.	0.00
946	5.600	30.00	0.00	0.00	0.00	9.14	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.86	0.00	0.	0.00
947	5.500	30.00	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	36.93	0.00	0.	0.00
948	5.400	30.00	0.00	0.00	0.00	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.00	0.00	0.	0.00
949	5.300	30.00	0.00	0.00	0.00	9.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.07	0.00	0.	0.00
950	5.200	30.00	0.00	0.00	0.00	9.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.14	0.00	0.	0.00
951	5.100	30.00	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.21	0.00	0.	0.00
952	5.000	30.00	0.00	0.00	0.00	9.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.29	0.00	0.	0.00
953	4.900	30.00	0.00	0.00	0.00	9.19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.36	0.00	0.	0.00
954	4.800	30.00	0.00	0.00	0.00	9.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.43	0.00	0.	0.00
955	4.700	30.00	0.00	0.00	0.00	9.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.50	0.00	0.	0.00
956	4.600	30.00	0.00	0.00	0.00	9.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.57	0.00	0.	0.00
957	4.500	30.00	0.00	0.00	0.00	9.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.64	0.00	0.	0.00
958	4.400	30.00	0.00	0.00	0.00	9.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.71	0.00	0.	0.00
959	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.79	0.00	0.	0.00
960	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	9.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.86	0.00	0.	0.00
961	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	9.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	37.93	0.00	0.	0.00
962	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	9.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	0.00	0.	0.00

FINAL REPORT Upper Grand River #1 LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 15 Upper Grand River #2 Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
1007	UPR RCH	0.00566	30.00	0.00	0.00	0.00	9.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	0.00	0.00
1007	TRIB	0.00283	30.00	0.00	0.00	0.00	8.29	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	0.00	38.00	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	AREA m²	AREA m²	PRISM m³	SURFACE VELO m/s	X-SECT m²/s	TIDAL VELO m/s	TIDAL	DISPRSN	MEAN
1007	4.00	3.90	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000			
1008	3.90	3.80	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000			
1009	3.80	3.70	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000			
1010	3.70	3.60	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000			

1011	3.60	3.50	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1012	3.50	3.40	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1013	3.40	3.30	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1014	3.30	3.20	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1015	3.20	3.10	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1016	3.10	3.00	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1017	3.00	2.90	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1018	2.90	2.80	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1019	2.80	2.70	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1020	2.70	2.60	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1021	2.60	2.50	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1022	2.50	2.40	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1023	2.40	2.30	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1024	2.30	2.20	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1025	2.20	2.10	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1026	2.10	2.00	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1027	2.00	1.90	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1028	1.90	1.80	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1029	1.80	1.70	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1030	1.70	1.60	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1031	1.60	1.50	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1032	1.50	1.40	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1033	1.40	1.30	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1034	1.30	1.20	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1035	1.20	1.10	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1036	1.10	1.00	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1037	1.00	0.90	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1038	0.90	0.80	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1039	0.80	0.70	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1040	0.70	0.60	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1041	0.60	0.50	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1042	0.50	0.40	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1043	0.40	0.30	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1044	0.30	0.20	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1045	0.20	0.10	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
1046	0.10	0.00	0.00849	33.3	0.00011	10.99	1.30	62.00	8060.00	6200.00	80.60	0.00	0.000	0.000	0.000
TOT					439.52			322400.00	248000.00						
AVG				0.0001			1.30	62.00			80.60				
CUM					2656.50										

********** 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	DECAY	ORGN SRCE	NH3 RATE	NH3 SRCE	DENIT PROD	PO4 PROD	ALG DECAY	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			
1007	3.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.93	0.00	0.00	0.00	0.00		
1008	3.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.86	0.00	0.00	0.00	0.00		

1009	3.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.78	0.00	0.00	0.00	0.00
1010	3.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.71	0.00	0.00	0.00	0.00
1011	3.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.63	0.00	0.00	0.00	0.00
1012	3.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.56	0.00	0.00	0.00	0.00
1013	3.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.48	0.00	0.00	0.00	0.00
1014	3.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.41	0.00	0.00	0.00	0.00
1015	3.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.33	0.00	0.00	0.00	0.00
1016	3.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
1017	2.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.18	0.00	0.00	0.00	0.00
1018	2.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.11	0.00	0.00	0.00	0.00
1019	2.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.03	0.00	0.00	0.00	0.00
1020	2.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.95	0.00	0.00	0.00	0.00
1021	2.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.88	0.00	0.00	0.00	0.00
1022	2.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.80	0.00	0.00	0.00	0.00
1023	2.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.73	0.00	0.00	0.00	0.00
1024	2.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.65	0.00	0.00	0.00	0.00
1025	2.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.58	0.00	0.00	0.00	0.00
1026	2.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
1027	1.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.00	0.00	0.00
1028	1.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.35	0.00	0.00	0.00	0.00
1029	1.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.28	0.00	0.00	0.00	0.00
1030	1.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.20	0.00	0.00	0.00	0.00
1031	1.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.13	0.00	0.00	0.00	0.00
1032	1.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.05	0.00	0.00	0.00	0.00
1033	1.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.98	0.00	0.00	0.00	0.00
1034	1.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00
1035	1.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.83	0.00	0.00	0.00	0.00
1036	1.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00
1037	0.900	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
1038	0.800	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.60	0.00	0.00	0.00	0.00
1039	0.700	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.53	0.00	0.00	0.00	0.00
1040	0.600	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.45	0.00	0.00	0.00	0.00
1041	0.500	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.38	0.00	0.00	0.00	0.00
1042	0.400	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00
1043	0.300	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.00	0.00
1044	0.200	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00
1045	0.100	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00
1046	0.000	7.56	0.65	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.88	1.88	1.88	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE			0.54	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00			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 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
1007	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	9.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.02	0.00	0.31	0.00	37.05	0.00	0.	0.00
1008	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	9.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.23	0.01	0.00	0.25	0.00	36.10	0.00	0.	0.00

1009	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	9.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.18	0.01	0.00	0.20	0.00	35.15	0.00	0.	0.00
1010	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	9.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.01	0.00	0.15	0.00	34.20	0.00	0.	0.00
1011	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	9.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.01	0.00	0.12	0.00	33.25	0.00	0.	0.00
1012	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	9.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.09	0.01	0.00	0.10	0.00	32.30	0.00	0.	0.00
1013	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	9.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.08	0.00	31.35	0.00	0.	0.00
1014	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	9.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.06	0.00	30.40	0.00	0.	0.00
1015	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	8.94	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.05	0.00	29.45	0.00	0.	0.00
1016	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.82	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04	0.00	0.00	0.04	0.00	28.50	0.00	0.	0.00
1017	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	8.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.03	0.00	27.55	0.00	0.	0.00
1018	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	8.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	26.60	0.00	0.	0.00
1019	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	8.48	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.02	0.00	25.65	0.00	0.	0.00
1020	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	8.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	24.70	0.00	0.	0.00
1021	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	8.25	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	23.75	0.00	0.	0.00
1022	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	22.80	0.00	0.	0.00
1023	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	8.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	21.85	0.00	0.	0.00
1024	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.01	0.00	20.90	0.00	0.	0.00
1025	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.78	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.95	0.00	0.	0.00
1026	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.67	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	19.00	0.00	0.	0.00
1027	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.55	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	18.05	0.00	0.	0.00
1028	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.43	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	17.10	0.00	0.	0.00
1029	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	16.15	0.00	0.	0.00
1030	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	15.20	0.00	0.	0.00
1031	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14.25	0.00	0.	0.00
1032	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.97	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.30	0.00	0.	0.00
1033	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	12.35	0.00	0.	0.00
1034	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.74	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	0.00	0.	0.00
1035	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.62	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.45	0.00	0.	0.00
1036	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.50	0.00	0.	0.00
1037	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.55	0.00	0.	0.00
1038	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.27	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.60	0.00	0.	0.00
1039	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	6.65	0.00	0.	0.00
1040	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.04	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5.70	0.00	0.	0.00
1041	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	5.93	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4.75	0.00	0.	0.00
1042	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	5.81	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3.80	0.00	0.	0.00
1043	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.85	0.00	0.	0.00
1044	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.90	0.00	0.	0.00
1045	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.46	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.95	0.00	0.	0.00
1046	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.35	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Upper Grand River #1 Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 2656.50 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 50.00 PERCENT
FLOW = 0.00283 TO 0.00849 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.00003 TO 0.00011 m/s

DEPTH = 1.10 TO 1.30 m
WIDTH = 62.00 TO 88.00 m
BOD DECAY = 0.47 TO 0.47 per day
NH3 DECAY = 0.41 TO 0.44 per day
SOD = 1.88 TO 1.88 g/m²/d
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 g/m²/d
REAERATION = 0.65 TO 0.77 per day
BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.35 TO 9.70 mg/L

FINAL REPORT Lower Flat River LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
REACH NO. 14 Lower Flat River Calibration Simulation for Upper Terrebonne 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
963	HDWTR	0.00283	30.30	0.00	0.00	0.00	5.50	12.00	0.00	12.00	0.00	1.40	0.03	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	AREA m³	VOLUME m²	AREA m²	SURFACE PRISM m³	X-SECT VELO m/s	TIDAL VELO m²/s	TIDAL VELO m/s	DISPRSN	MEAN
963	4.40	4.30	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
964	4.30	4.20	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
965	4.20	4.10	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
966	4.10	4.00	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
967	4.00	3.90	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
968	3.90	3.80	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
969	3.80	3.70	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
970	3.70	3.60	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
971	3.60	3.50	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
972	3.50	3.40	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
973	3.40	3.30	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
974	3.30	3.20	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
975	3.20	3.10	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
976	3.10	3.00	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
977	3.00	2.90	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
978	2.90	2.80	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
979	2.80	2.70	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
980	2.70	2.60	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
981	2.60	2.50	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
982	2.50	2.40	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
983	2.40	2.30	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
984	2.30	2.20	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		
985	2.20	2.10	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000		

986	2.10	2.00	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
987	2.00	1.90	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
988	1.90	1.80	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
989	1.80	1.70	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
990	1.70	1.60	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
991	1.60	1.50	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
992	1.50	1.40	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
993	1.40	1.30	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
994	1.30	1.20	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
995	1.20	1.10	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
996	1.10	1.00	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
997	1.00	0.90	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
998	0.90	0.80	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
999	0.80	0.70	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1000	0.70	0.60	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1001	0.60	0.50	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1002	0.50	0.40	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1003	0.40	0.30	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1004	0.30	0.20	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1005	0.20	0.10	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
1006	0.10	0.00	0.00283	0.0	0.00006	20.94	0.80	64.00	5120.00	6400.00	51.20	0.00	0.000	0.000	0.000
TOT					921.35			225280.00	281600.00						
AVG				0.0001			0.80	64.00			51.20				
CUM					921.35										

********** 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 DECAY 1/da	BOD#2 SETT *	ABOD#2 DECAY *	BKGD SOD *	FULL SOD 1/da	CORR SOD *	ORGN DECAY 1/da	ORGN SETT 1/da	ORGN DECAY 1/da	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
963	4.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	
964	4.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.14	0.00	0.00	0.00	0.00	
965	4.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	
966	4.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.00	0.00	
967	3.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.00	0.00	0.00	
968	3.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.41	0.00	0.00	0.00	0.00	
969	3.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.48	0.00	0.00	0.00	0.00	
970	3.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.55	0.00	0.00	0.00	0.00	
971	3.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.62	0.00	0.00	0.00	0.00	
972	3.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	
973	3.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.75	0.00	0.00	0.00	0.00	
974	3.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.82	0.00	0.00	0.00	0.00	
975	3.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.42	0.00	0.00	0.00	0.89	0.00	0.00	0.00	0.00	
976	3.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	
977	2.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.03	0.00	0.00	0.00	0.00	
978	2.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.09	0.00	0.00	0.00	0.00	
979	2.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.16	0.00	0.00	0.00	0.00	

980	2.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.23	0.00	0.00	0.00	0.00
981	2.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.30	0.00	0.00	0.00	0.00
982	2.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
983	2.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.44	0.00	0.00	0.00	0.00
984	2.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.00
985	2.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
986	2.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.64	0.00	0.00	0.00	0.00
987	1.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.71	0.00	0.00	0.00	0.00
988	1.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.78	0.00	0.00	0.00	0.00
989	1.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.43	0.00	0.00	0.00	1.85	0.00	0.00	0.00	0.00
990	1.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.91	0.00	0.00	0.00	0.00
991	1.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	1.98	0.00	0.00	0.00	0.00
992	1.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.05	0.00	0.00	0.00	0.00
993	1.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.12	0.00	0.00	0.00	0.00
994	1.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.19	0.00	0.00	0.00	0.00
995	1.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.26	0.00	0.00	0.00	0.00
996	1.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.32	0.00	0.00	0.00	0.00
997	0.900	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.39	0.00	0.00	0.00	0.00
998	0.800	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.46	0.00	0.00	0.00	0.00
999	0.700	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.53	0.00	0.00	0.00	0.00
1000	0.600	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.60	0.00	0.00	0.00	0.00
1001	0.500	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.67	0.00	0.00	0.00	0.00
1002	0.400	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.73	0.00	0.00	0.00	0.00
1003	0.300	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.80	0.00	0.00	0.00	0.00
1004	0.200	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.87	0.00	0.00	0.00	0.00
1005	0.100	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	2.94	0.00	0.00	0.00	0.00
1006	0.000	7.56	1.05	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.69	1.69	1.69	0.02	0.00	0.44	0.00	0.00	0.00	3.01	0.00	0.00	0.00	0.00
AVG 20 DEG C RATE				0.88	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90			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
963	4.300	30.00	0.00	0.00	0.00	5.02	1.10	0.00	1.10	0.00	1.31	0.07	0.55	1.93	0.00	0.86	0.00	0.	0.00
964	4.200	30.00	0.00	0.00	0.00	5.49	0.10	0.00	0.10	0.00	1.25	0.07	1.05	2.37	0.00	1.73	0.00	0.	0.00
965	4.100	30.00	0.00	0.00	0.00	5.62	0.01	0.00	0.01	0.00	1.21	0.07	1.45	2.73	0.00	2.59	0.00	0.	0.00
966	4.000	30.00	0.00	0.00	0.00	5.69	0.00	0.00	0.00	0.00	1.18	0.07	1.77	3.02	0.00	3.45	0.00	0.	0.00
967	3.900	30.00	0.00	0.00	0.00	5.76	0.00	0.00	0.00	0.00	1.16	0.07	2.01	3.24	0.00	4.32	0.00	0.	0.00
968	3.800	30.00	0.00	0.00	0.00	5.82	0.00	0.00	0.00	0.00	1.15	0.07	2.17	3.38	0.00	5.18	0.00	0.	0.00
969	3.700	30.00	0.00	0.00	0.00	5.89	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.07	2.25	3.46	0.00	6.05	0.00	0.	0.00
970	3.600	30.00	0.00	0.00	0.00	5.95	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.07	2.26	3.46	0.00	6.91	0.00	0.	0.00
971	3.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.02	0.00	0.00	0.00	0.00	1.14	0.07	2.19	3.40	0.00	7.77	0.00	0.	0.00
972	3.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.08	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.07	2.06	3.26	0.00	8.64	0.00	0.	0.00
973	3.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.15	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.07	1.85	3.05	0.00	9.50	0.00	0.	0.00
974	3.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.22	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.07	1.57	2.76	0.00	10.36	0.00	0.	0.00
975	3.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.28	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	1.21	2.41	0.00	11.23	0.00	0.	0.00

976	3.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.35	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.79	1.98	0.00	12.09	0.00	0.	0.00
977	2.900	30.00	0.00	0.00	0.00	6.41	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.29	1.49	0.00	12.95	0.00	0.	0.00
978	2.800	30.00	0.00	0.00	0.00	6.47	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	13.82	0.00	0.	0.00
979	2.700	30.00	0.00	0.00	0.00	6.54	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	14.68	0.00	0.	0.00
980	2.600	30.00	0.00	0.00	0.00	6.60	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	15.55	0.00	0.	0.00
981	2.500	30.00	0.00	0.00	0.00	6.67	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	16.41	0.00	0.	0.00
982	2.400	30.00	0.00	0.00	0.00	6.73	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	17.27	0.00	0.	0.00
983	2.300	30.00	0.00	0.00	0.00	6.80	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	18.14	0.00	0.	0.00
984	2.200	30.00	0.00	0.00	0.00	6.86	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	19.00	0.00	0.	0.00
985	2.100	30.00	0.00	0.00	0.00	6.93	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	19.86	0.00	0.	0.00
986	2.000	30.00	0.00	0.00	0.00	6.99	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	20.73	0.00	0.	0.00
987	1.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	21.59	0.00	0.	0.00
988	1.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.12	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	22.45	0.00	0.	0.00
989	1.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.19	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	23.32	0.00	0.	0.00
990	1.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.25	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	24.18	0.00	0.	0.00
991	1.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.32	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	25.05	0.00	0.	0.00
992	1.400	30.00	0.00	0.00	0.00	7.38	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	25.91	0.00	0.	0.00
993	1.300	30.00	0.00	0.00	0.00	7.45	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	26.77	0.00	0.	0.00
994	1.200	30.00	0.00	0.00	0.00	7.51	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	27.64	0.00	0.	0.00
995	1.100	30.00	0.00	0.00	0.00	7.58	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	28.50	0.00	0.	0.00
996	1.000	30.00	0.00	0.00	0.00	7.64	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	29.36	0.00	0.	0.00
997	0.900	30.00	0.00	0.00	0.00	7.71	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	30.23	0.00	0.	0.00
998	0.800	30.00	0.00	0.00	0.00	7.77	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	31.09	0.00	0.	0.00
999	0.700	30.00	0.00	0.00	0.00	7.84	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	31.95	0.00	0.	0.00
1000	0.600	30.00	0.00	0.00	0.00	7.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	32.82	0.00	0.	0.00
1001	0.500	30.00	0.00	0.00	0.00	7.97	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	33.68	0.00	0.	0.00
1002	0.400	30.00	0.00	0.00	0.00	8.03	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	34.55	0.00	0.	0.00
1003	0.300	30.00	0.00	0.00	0.00	8.10	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	35.41	0.00	0.	0.00
1004	0.200	30.00	0.00	0.00	0.00	8.16	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	36.27	0.00	0.	0.00
1005	0.100	30.00	0.00	0.00	0.00	8.23	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	37.14	0.00	0.	0.00
1006	0.000	30.00	0.00	0.00	0.00	8.29	0.00	0.00	0.00	0.00	1.13	0.06	0.00	1.19	0.00	38.00	0.00	0.	0.00

STREAM SUMMARY LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

Lower Flat River Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

TRAVEL TIME = 921.35 DAYS
MAXIMUM EFFLUENT = 0.00 PERCENT
FLOW = 0.00283 TO 0.00283 m^3/s
DISPERSION = 0.0000 TO 0.0000 m^2/s
VELOCITY = 0.00006 TO 0.00006 m/s
DEPTH = 0.80 TO 0.80 m
WIDTH = 64.00 TO 64.00 m
BOD DECAY = 0.47 TO 0.47 per day
NH3 DECAY = 0.41 TO 0.44 per day
SOD = 1.69 TO 1.69 $g/m^2/d$
NH3 SOURCE = 0.00 TO 0.00 $g/m^2/d$
REAERATION = 1.05 TO 1.05 per day

BOD SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
ORG-N DECAY = 0.02 TO 0.02 per day
ORG-N SETTLING = 0.00 TO 0.00 per day
TEMPERATURE = 30.00 TO 30.00 deg C
DISSOLVED OXYGEN = 5.02 TO 8.29 mg/L

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Calibration Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Bayou Cholpe #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	Bayou Cholpe #1	55.60	52.60	3.00	3.07	0.00283	0.01132	0.250	1.00	0.100	0.037	0.820	3.28
2	Bayou Cholpe #2	52.60	43.10	9.50	269.09	0.00563	0.00041	1.000	10.00	0.199	0.001	3.281	32.81
5	Choctaw Bayou #1	43.10	38.80	4.30	2.45	1.66012	0.02034	2.400	34.00	58.619	0.067	7.874	111.55
8	Choctaw Bayou #2	38.80	31.50	7.30	6.57	1.70033	0.01286	2.800	47.00	60.039	0.042	9.187	154.21
10	Intracoastal Waterway #2	31.50	15.90	15.60	4.43	9.28884	0.04071	3.000	76.00	327.989	0.134	9.843	249.36
12	Intracoastal Waterway #3	15.90	10.90	5.00	1.46	10.14627	0.03963	3.200	80.00	358.265	0.130	10.499	262.48
16	Intracoastal Waterway #4	10.90	0.00	10.90	2.17	10.15476	0.05803	2.500	70.00	358.565	0.190	8.202	229.67

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Calibration Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Bayou Poydras #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
3	Bayou Poydras #1	10.30	4.60	5.70	0.05	1.64631	1.37170	0.300	4.00	58.131	4.501	0.984	13.12
4	Bayou Poydras #2	4.60	0.00	4.60	0.15	1.65139	0.34372	0.600	8.00	58.311	1.128	1.969	26.25

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Calibration Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Chamberlin Canal #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
6	Chamberlin Canal #1	7.50	4.20	3.30	2.15	0.00433	0.01775	0.100	2.00	0.153	0.058	0.328	6.56
7	Chamberlin Canal #2	4.20	0.00	4.20	7.80	0.01201	0.00623	0.300	5.00	0.424	0.020	0.984	16.40

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Calibration Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Intracoastal Waterwa

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
9	Intracoastal Waterway #1	13.40	0.00	13.40	4.68	7.57963	0.03311	3.000	76.00	267.637	0.109	9.843	249.36

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Calibration Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Bayou Plaquemine

RCH REACH NAME BEGIN ENDING REACH TRAVEL FLOW AT AVERAGE AVG AVG FLOW AT AVERAGE AVG AVG

NO.	DIST km	DIST km	LENGTH km	TIME days	EOR m3/s	VELO m/s	DEPTH m	WIDTH m	EOR cfs	VELO fps	DEPTH ft	WIDTH ft
11 Bayou Plaquemine	11.90	0.00	11.90	5.46	0.85743	0.02523	1.100	30.00	30.276	0.083	3.609	98.43

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Calibration Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Upper Grand River #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
13	Upper Grand River #1	12.40	4.00	8.40	2216.99	0.00566	0.00004	1.100	88.00	0.200	0.000	3.609	288.73
15	Upper Grand River #2	4.00	0.00	4.00	439.52	0.00849	0.00011	1.300	62.00	0.300	0.000	4.265	203.42

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne
Calibration Simulation for Upper Terrebonne model
REACH SUMMARY REPORT FOR Lower Flat River

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
14	Lower Flat River	4.40	0.00	4.40	921.35	0.00283	0.00006	0.800	64.00	0.100	0.000	2.625	209.98

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.4	1.4	0.00								
2	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.5	1.5	0.00								
3	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.6	1.6	0.00								
4	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.6	1.6	0.00								
5	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.6	1.6	0.00								
6	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
7	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
8	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
9	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
10	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
11	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
12	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
13	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
14	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
15	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
16	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
17	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
18	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
19	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
20	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
21	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
22	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
23	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								
24	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00								

25	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00
26	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00
27	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00
28	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00
29	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00
30	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.7	1.7	0.00
31	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.7	2.7	0.00
32	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.7	2.7	0.00
33	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.6	2.6	0.00
34	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.6	2.6	0.00
35	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.6	2.6	0.00
36	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.6	2.6	0.00
37	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.6	2.6	0.00
38	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.6	2.6	0.00
39	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.7	2.7	0.00
40	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.7	2.7	0.00
41	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.7	2.7	0.00
42	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.7	2.7	0.00
43	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.7	2.7	0.00
44	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.7	2.7	0.00
45	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.7	2.7	0.00
46	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.8	2.8	0.00
47	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.8	2.8	0.00
48	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.8	2.8	0.00
49	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.8	2.8	0.00
50	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.8	2.8	0.00
51	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.8	2.8	0.00
52	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.8	2.8	0.00
53	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.9	2.9	0.00
54	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.9	2.9	0.00
55	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.9	2.9	0.00
56	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.9	2.9	0.00
57	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.9	2.9	0.00
58	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.9	2.9	0.00
59	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.0	3.0	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
60	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.0	3.0	0.00
61	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.0	3.0	0.00
62	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.0	3.0	0.00
63	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.0	3.0	0.00
64	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.0	3.0	0.00
65	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.0	3.0	0.00
66	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.1	3.1	0.00

67	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.1	3.1	0.00
68	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.1	3.1	0.00
69	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.1	3.1	0.00
70	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.1	3.1	0.00
71	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.1	3.1	0.00
72	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.2	3.2	0.00
73	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.2	3.2	0.00
74	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.2	3.2	0.00
75	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.2	3.2	0.00
76	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.2	3.2	0.00
77	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.2	3.2	0.00
78	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.3	3.3	0.00
79	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.3	3.3	0.00
80	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.3	3.3	0.00
81	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.3	3.3	0.00
82	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.3	3.3	0.00
83	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.3	3.3	0.00
84	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.4	3.4	0.00
85	2.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.4	3.4	0.00
86	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.4	3.4	0.00
87	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.4	3.4	0.00
88	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.4	3.4	0.00
89	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.4	3.4	0.00
90	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.5	3.5	0.00
91	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.5	3.5	0.00
92	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.5	3.5	0.00
93	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.5	3.5	0.00
94	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.5	3.5	0.00
95	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.5	3.5	0.00
96	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.6	3.6	0.00
97	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.6	3.6	0.00
98	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.6	3.6	0.00
99	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.6	3.6	0.00
100	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.6	3.6	0.00
101	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.6	3.6	0.00
102	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.7	3.7	0.00
103	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.7	3.7	0.00
104	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.7	3.7	0.00
105	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.7	3.7	0.00
106	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.7	3.7	0.00
107	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.7	3.7	0.00
108	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.8	3.8	0.00
109	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.8	3.8	0.00
110	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.8	3.8	0.00
111	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.8	3.8	0.00

112	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.8	3.8	0.00				
113	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.8	3.8	0.00				
114	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.9	3.9	0.00				
115	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.9	3.9	0.00				
116	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.9	3.9	0.00				
117	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.9	3.9	0.00				
118	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.9	3.9	0.00				

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	INCR IN	INCR 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
119	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.9	3.9	0.00		
120	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.0	4.0	0.00		
121	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.0	4.0	0.00		
122	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.0	4.0	0.00		
123	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.0	4.0	0.00		
124	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.0	4.0	0.00		
125	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.0	4.0	0.00		
229	3.	921.	-903.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-7.	-17.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-928.8	928.8	-0.02		
230	903.	0.	-885.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	4.	-7.	-17.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-910.2	910.2	-0.02		
231	885.	0.	-868.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-7.	-16.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-892.3	892.2	-0.02		
232	868.	0.	-852.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-7.	-16.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-876.1	876.1	-0.02		
233	852.	0.	-838.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-7.	-15.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-861.7	861.7	-0.01		
234	838.	0.	-826.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-7.	-15.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-849.0	849.0	-0.01		
235	826.	0.	-815.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-15.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-838.0	838.0	-0.01		
236	815.	0.	-806.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-14.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-828.6	828.6	-0.01		
237	806.	0.	-799.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-14.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-820.7	820.7	-0.01		
238	799.	0.	-793.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-14.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-814.3	814.3	-0.01		
239	793.	0.	-788.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-13.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-809.4	809.4	-0.01		
240	788.	0.	-785.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-13.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-805.9	805.9	-0.01		
241	785.	0.	-783.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-13.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-803.8	803.8	-0.01		
242	783.	0.	-783.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-12.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-803.1	803.1	-0.01		
243	783.	0.	-784.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-12.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-803.6	803.6	-0.01		
244	784.	0.	-786.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-12.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-805.4	805.4	-0.01		
245	786.	0.	-789.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-12.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-808.5	808.5	-0.01		
246	789.	0.	-794.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-11.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-812.8	812.8	-0.01		
247	794.	0.	-799.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-11.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-818.2	818.2	-0.01		
248	799.	0.	-806.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-6.	-11.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-824.8	824.8	-0.01		
249	806.	0.	-814.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-11.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	21.	0.	0.	-832.5	832.5	-0.01		
250	814.	0.	-823.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-10.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	22.	0.	0.	-841.3	841.3	-0.01		
251	823.	0.	-833.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-6.	-10.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	23.	0.	0.	-851.2	851.2	-0.01		
252	833.	0.	-845.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-5.	-10.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	24.	0.	0.	-862.0	862.0	-0.01		
253	845.	0.	-857.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-5.	-10.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-873.9	873.9	-0.01		
254	857.	0.	-870.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-5.	-10.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-886.8	886.8	-0.01		
255	870.	0.	-884.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-5.	-10.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-900.6	900.6	-0.01		
256	884.	0.	-899.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-5.	-9.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-915.3	915.3	-0.01		

257	899.	0.	-915.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-5.	-9.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-930.9	930.9	-0.01
258	915.	0.	-931.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-5.	-9.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	30.	0.	0.	-947.5	947.5	-0.01
259	931.	0.	-949.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-5.	-9.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	31.	0.	0.	-964.9	964.8	-0.01
260	949.	0.	-967.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-5.	-9.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	32.	0.	0.	-983.1	983.1	-0.02
261	967.	0.	-987.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-5.	-8.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	33.	0.	0.	-1002.1	1002.1	-0.02
262	987.	0.	-1007.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-5.	-8.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	34.	0.	0.	-1022.0	1022.0	-0.02
263	1007.	0.	-1028.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-5.	-8.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	35.	0.	0.	-1042.6	1042.6	-0.02
264	1028.	0.	-1049.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-5.	-8.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	36.	0.	0.	-1064.1	1064.0	-0.02
265	1049.	0.	-1072.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.	-8.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	37.	0.	0.	-1086.2	1086.2	-0.02
266	1072.	0.	-1095.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.	-8.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	38.	0.	0.	-1109.3	1109.3	-0.02
267	1095.	0.	-1119.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-8.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	39.	0.	0.	-1133.4	1133.4	-0.02
268	1119.	0.	-1143.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-5.	-7.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	40.	0.	0.	-1158.2	1158.2	-0.02
269	1143.	0.	-1168.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-7.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	41.	0.	0.	-1183.7	1183.7	-0.02
270	1168.	0.	-1194.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-5.	-7.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	42.	0.	0.	-1209.9	1209.9	-0.02
271	1194.	0.	-1221.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	-5.	-7.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	43.	0.	0.	-1236.9	1236.9	-0.02
347	1221.	8.	-1265.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.	-7.	-11.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	68.	0.	0.	-1296.4	1296.4	-0.03
348	1265.	0.	-1300.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-7.	-10.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	67.	0.	0.	-1331.7	1331.7	-0.03
349	1300.	0.	-1333.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-7.	-7.	-10.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	66.	0.	0.	-1365.5	1365.5	-0.03
350	1333.	0.	-1365.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-7.	-7.	-10.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	65.	0.	0.	-1397.9	1397.9	-0.02
351	1365.	0.	-1395.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	-7.	-9.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	64.	0.	0.	-1428.8	1428.7	-0.02
352	1395.	0.	-1424.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	-7.	-9.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	63.	0.	0.	-1458.2	1458.2	-0.02
353	1424.	0.	-1452.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	-7.	-9.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	62.	0.	0.	-1486.3	1486.2	-0.02
354	1452.	0.	-1478.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	-7.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	61.	0.	0.	-1512.9	1512.9	-0.02
355	1478.	0.	-1503.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	-7.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	60.	0.	0.	-1538.3	1538.2	-0.02

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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
356	1503.	0.	-1527.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	-7.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	59.	0.	0.	-1562.3	1562.2	-0.02
357	1527.	0.	-1549.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-13.	-7.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	58.	0.	0.	-1585.0	1584.9	-0.02
358	1549.	0.	-1570.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-13.	-7.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	57.	0.	0.	-1606.4	1606.4	-0.02
359	1570.	0.	-1590.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-14.	-7.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	57.	0.	0.	-1626.6	1626.5	-0.02
360	1590.	0.	-1609.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-14.	-7.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	56.	0.	0.	-1645.5	1645.5	-0.02
361	1609.	0.	-1626.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-15.	-7.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	55.	0.	0.	-1663.2	1663.2	-0.02
362	1626.	0.	-1642.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-15.	-7.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	54.	0.	0.	-1679.8	1679.8	-0.02
363	1642.	0.	-1658.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-15.	-7.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	53.	0.	0.	-1695.2	1695.1	-0.02
364	1658.	0.	-1672.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-16.	-7.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	52.	0.	0.	-1709.4	1709.4	-0.02
365	1672.	0.	-1685.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-16.	-7.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	51.	0.	0.	-1722.6	1722.5	-0.01
366	1685.	0.	-1698.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	-17.	-7.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	50.	0.	0.	-1735.8	1735.8	-0.01
367	1698.	0.	-1716.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	0.	-16.	-8.	-9.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	49.	0.	0.	-1757.8	1757.7	-0.02
368	1716.	0.	-1722.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-16.	-8.	-9.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	48.	0.	0.	-1764.0	1764.0	-0.02
369	1722.	0.	-1728.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	47.	0.	0.	-1769.4	1769.4	-0.02
370	1728.	0.	-1733.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	46.	0.	0.	-1774.0	1774.0	-0.02
371	1733.	0.	-1737.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-8.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	45.	0.	0.	-1777.9	1777.9	-0.02
372	1737.	0.	-1740.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	44.	0.	0.	-1781.0	1781.0	-0.02
373	1740.	0.	-1743.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	43.	0.	0.	-1783.4	1783.3	-0.02

374	1743.	0.	-1744.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	42.	0.	0.	-1785.0	1784.9	-0.02				
375	1744.	0.	-1745.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	41.	0.	0.	-1785.8	1785.8	-0.02				
376	1745.	0.	-1746.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-7.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	40.	0.	0.	-1786.0	1786.0	-0.02				
377	1746.	0.	-1746.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	40.	0.	0.	-1785.4	1785.4	-0.02				
378	1746.	0.	-1744.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	39.	0.	0.	-1784.1	1784.1	-0.02				
379	1744.	0.	-1743.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	38.	0.	0.	-1782.2	1782.2	-0.02				
380	1743.	0.	-1740.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	37.	0.	0.	-1779.5	1779.5	-0.01				
381	1740.	0.	-1737.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-8.	-6.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	36.	0.	0.	-1776.2	1776.2	-0.01				
382	1737.	0.	-1734.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-7.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	35.	0.	0.	-1772.2	1772.2	-0.01				
383	1734.	0.	-1729.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-7.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	34.	0.	0.	-1767.6	1767.6	-0.01				
384	1729.	0.	-1724.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-17.	-7.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	33.	0.	0.	-1762.4	1762.3	-0.01				
385	1724.	0.	-1719.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-16.	-7.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	32.	0.	0.	-1756.5	1756.4	-0.01				
386	1719.	0.	-1713.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-16.	-7.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	31.	0.	0.	-1749.9	1749.9	-0.01				
387	1713.	0.	-1706.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-16.	-7.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	30.	0.	0.	-1742.8	1742.8	-0.01				
388	1706.	0.	-1699.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-16.	-7.	-5.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-1735.1	1735.1	-0.01				
389	1699.	0.	-1691.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-16.	-7.	-4.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-1726.8	1726.8	-0.01				
390	1691.	0.	-1682.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-15.	-7.	-4.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-1717.9	1717.9	-0.01				
391	1682.	0.	-1673.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-15.	-7.	-4.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-1708.5	1708.5	-0.01				
392	1673.	0.	-1663.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-15.	-7.	-4.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-1698.5	1698.5	-0.01				
393	1663.	0.	-1653.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-15.	-7.	-4.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	24.	0.	0.	-1687.9	1687.9	-0.01				
394	1653.	0.	-1643.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-14.	-7.	-4.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	24.	0.	0.	-1676.8	1676.8	-0.01				
395	1643.	0.	-1631.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-14.	-7.	-4.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	23.	0.	0.	-1665.2	1665.2	-0.01				
396	1631.	0.	-1620.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-14.	-7.	-4.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	22.	0.	0.	-1653.1	1653.1	-0.01				
397	1620.	0.	-1607.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-13.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	21.	0.	0.	-1640.4	1640.4	-0.01				
398	1607.	0.	-1595.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-13.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-1627.3	1627.3	-0.01				
399	1595.	0.	-1582.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-13.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-1613.6	1613.6	-0.01				
400	1582.	0.	-1568.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-1599.5	1599.5	-0.01				
401	1568.	0.	-1554.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-1584.9	1584.9	-0.01				
402	1554.	0.	-1539.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-1569.9	1569.9	-0.01				
403	1539.	0.	-1524.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-1554.4	1554.4	-0.01				
404	1524.	0.	-1509.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-1538.4	1538.4	-0.01				
405	1509.	0.	-1493.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-1522.1	1522.1	-0.01				
406	1493.	0.	-1477.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-1505.3	1505.2	-0.01				
407	1477.	0.	-1460.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-1488.0	1488.0	-0.01				
408	1460.	0.	-1443.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-1470.4	1470.4	-0.01				
409	1443.	0.	-1425.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-1452.3	1452.3	-0.01				
410	1425.	0.	-1408.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	-7.	-3.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-1433.9	1433.9	-0.01				
411	1408.	0.	-1389.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	-7.	-2.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-1415.1	1415.1	-0.01				
412	1389.	0.	-1371.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-7.	-7.	-2.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-1395.9	1395.9	-0.01				
413	1371.	0.	-1352.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-7.	-2.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-1376.3	1376.3	-0.01				
414	1352.	0.	-1332.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	-7.	-2.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-1356.4	1356.3	-0.01				

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
415	1332.	0.	-1313.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.	-7.	-2.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-1336.1	1336.0	-0.01

416	1313.	0.	-1293.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.	-7.	-2.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-1315.4	1315.4	-0.01
417	1293.	0.	-1272.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-7.	-2.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-1294.4	1294.4	-0.01
418	1272.	0.	-1251.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-7.	-2.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-1273.1	1273.1	-0.01
419	1251.	0.	-1230.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	-7.	-2.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1251.5	1251.5	-0.01
554	1230.	4126.	-5342.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5362.4	5362.4	0.00
555	5342.	0.	-5327.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5347.5	5347.5	0.00
556	5327.	0.	-5312.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5332.8	5332.8	0.00
557	5312.	0.	-5298.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5318.2	5318.2	0.00
558	5298.	0.	-5283.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5303.7	5303.7	0.00
559	5283.	0.	-5269.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5289.5	5289.4	0.00
560	5269.	0.	-5255.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5275.3	5275.3	0.00
561	5255.	0.	-5241.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5261.3	5261.3	0.00
562	5241.	0.	-5227.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5247.5	5247.5	0.00
563	5227.	0.	-5213.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5233.8	5233.7	0.00
564	5213.	0.	-5200.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5220.2	5220.2	0.00
565	5200.	0.	-5186.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5206.7	5206.7	0.00
566	5186.	0.	-5173.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5193.5	5193.5	0.00
567	5173.	0.	-5160.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5180.3	5180.3	0.00
568	5160.	0.	-5147.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5167.3	5167.3	0.00
569	5147.	0.	-5134.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5154.4	5154.4	0.00
570	5134.	0.	-5121.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5141.6	5141.6	0.00
571	5121.	0.	-5109.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5129.0	5129.0	0.00
572	5109.	0.	-5096.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5116.5	5116.5	0.00
573	5096.	0.	-5084.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5104.1	5104.1	0.00
574	5084.	0.	-5072.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5091.9	5091.9	0.00
575	5072.	0.	-5060.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5079.8	5079.8	0.00
576	5060.	0.	-5048.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5067.8	5067.8	0.00
577	5048.	0.	-5036.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5055.9	5055.9	0.00
578	5036.	0.	-5024.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5044.2	5044.2	0.00
579	5024.	0.	-5013.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5032.5	5032.5	0.00
580	5013.	0.	-5001.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5021.0	5021.0	0.00
581	5001.	0.	-4990.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5009.6	5009.6	0.00
582	4990.	0.	-4978.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4998.4	4998.4	0.00
583	4978.	0.	-4967.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4987.2	4987.2	0.00
584	4967.	0.	-4956.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4976.2	4976.2	0.00
585	4956.	0.	-4945.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4965.2	4965.2	0.00
586	4945.	0.	-4935.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4954.4	4954.4	0.00
587	4935.	0.	-4924.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4943.7	4943.7	0.00
588	4924.	0.	-4913.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4933.1	4933.1	0.00
589	4913.	0.	-4903.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4922.7	4922.7	0.00
590	4903.	0.	-4893.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4912.3	4912.3	0.00
591	4893.	0.	-4882.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4902.0	4902.0	0.00
592	4882.	0.	-4872.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4891.9	4891.9	0.00
593	4872.	0.	-4862.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4881.8	4881.8	0.00
594	4862.	0.	-4852.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4871.9	4871.9	0.00

595	4852.	0.	-4842.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4862.0	4862.0	0.00										
596	4842.	0.	-4833.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4852.3	4852.3	0.00										
597	4833.	0.	-4823.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4842.6	4842.6	0.00										
598	4823.	0.	-4814.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4833.1	4833.1	0.00										
599	4814.	0.	-4804.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4823.6	4823.6	0.00										
600	4804.	0.	-4795.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4814.3	4814.3	0.00										
601	4795.	0.	-4786.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4805.0	4805.0	0.00										
602	4786.	0.	-4777.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4795.9	4795.9	0.00										
603	4777.	0.	-4767.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-2.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4786.8	4786.8	0.00										
604	4767.	0.	-4759.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4777.9	4777.9	0.00										
605	4759.	0.	-4750.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	-4.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4769.0	4769.0	0.00										
606	4750.	0.	-4741.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-4.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4760.2	4760.2	0.00										
607	4741.	0.	-4732.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-4.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4751.5	4751.5	0.00										

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	INCR IN	INCR 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	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
608	4732.	0.	-4724.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-4.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4743.0	4743.0	0.00			
609	4724.	0.	-4715.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4734.4	4734.4	0.00			
610	4715.	0.	-4707.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4726.0	4726.0	0.00			
611	4707.	0.	-4699.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4717.7	4717.7	0.00			
612	4699.	0.	-4690.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4709.5	4709.5	0.00			
613	4690.	0.	-4682.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4701.3	4701.3	0.00			
614	4682.	0.	-4674.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4693.2	4693.2	0.00			
615	4674.	0.	-4666.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4685.3	4685.3	0.00			
616	4666.	0.	-4658.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4677.4	4677.4	0.00			
617	4658.	0.	-4650.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4669.5	4669.5	0.00			
618	4650.	0.	-4643.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4661.8	4661.8	0.00			
619	4643.	0.	-4635.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4654.2	4654.2	0.00			
620	4635.	0.	-4628.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4646.6	4646.6	0.00			
621	4628.	0.	-4620.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4639.1	4639.1	0.00			
622	4620.	0.	-4613.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4631.7	4631.7	0.00			
623	4613.	0.	-4605.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4624.4	4624.4	0.00			
624	4605.	0.	-4598.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4617.1	4617.1	0.00			
625	4598.	0.	-4591.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4610.0	4610.0	0.00			
626	4591.	0.	-4584.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4602.9	4602.8	0.00			
627	4584.	0.	-4577.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4595.8	4595.8	0.00			
628	4577.	0.	-4570.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4588.9	4588.9	0.00			
629	4570.	0.	-4563.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4582.0	4582.0	0.00			
630	4563.	0.	-4556.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4575.2	4575.2	0.00			
631	4556.	0.	-4550.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4568.4	4568.4	0.00			
632	4550.	0.	-4543.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4561.8	4561.8	0.00			
633	4543.	0.	-4536.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4555.2	4555.2	0.00			
634	4536.	0.	-4530.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4548.6	4548.6	0.00			
635	4530.	0.	-4523.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4542.2	4542.2	0.00			
636	4523.	0.	-4517.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4535.8	4535.8	0.00			

637	4517.	0.	-4511.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4529.5	4529.5	0.00
638	4511.	0.	-4505.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4523.2	4523.2	0.00
639	4505.	0.	-4498.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4517.0	4517.0	0.00
640	4498.	0.	-4492.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4510.9	4510.9	0.00
641	4492.	0.	-4486.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4504.9	4504.9	0.00
642	4486.	0.	-4480.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4498.9	4498.9	0.00
643	4480.	0.	-4474.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4493.0	4493.0	0.00
644	4474.	0.	-4469.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4487.1	4487.1	0.00
645	4469.	0.	-4463.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4481.3	4481.3	0.00
646	4463.	0.	-4457.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4475.6	4475.6	0.00
647	4457.	0.	-4451.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4469.9	4469.9	0.00
648	4451.	0.	-4446.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4464.3	4464.3	0.00
649	4446.	0.	-4440.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4458.7	4458.7	0.00
650	4440.	0.	-4435.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4453.2	4453.2	0.00
651	4435.	0.	-4429.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4447.8	4447.8	0.00
652	4429.	0.	-4424.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4442.4	4442.4	0.00
653	4424.	0.	-4419.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4437.1	4437.1	0.00
654	4419.	0.	-4413.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4431.8	4431.8	0.00
655	4413.	0.	-4408.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4426.6	4426.6	0.00
656	4408.	0.	-4403.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4421.5	4421.5	0.00
657	4403.	0.	-4398.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4416.5	4416.5	0.00
658	4398.	0.	-4393.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4411.4	4411.4	0.00
659	4393.	0.	-4388.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4406.4	4406.4	0.00
660	4388.	0.	-4383.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4401.5	4401.5	0.00
661	4383.	0.	-4378.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4396.6	4396.6	0.00
662	4378.	0.	-4374.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4391.8	4391.8	0.00
663	4374.	0.	-4369.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4387.0	4387.0	0.00
664	4369.	0.	-4364.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4382.3	4382.3	0.00
665	4364.	0.	-4359.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4377.7	4377.7	0.00
666	4359.	0.	-4357.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4375.5	4375.5	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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
667	4357.	0.	-4352.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4370.8	4370.8	0.00
668	4352.	0.	-4348.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4366.1	4366.1	0.00
669	4348.	0.	-4343.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4361.5	4361.5	0.00
670	4343.	0.	-4339.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4356.9	4356.9	0.00
671	4339.	0.	-4334.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4352.4	4352.4	0.00
672	4334.	0.	-4330.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4347.9	4347.9	0.00
673	4330.	0.	-4325.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4343.5	4343.5	0.00
674	4325.	0.	-4321.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4339.2	4339.2	0.00
675	4321.	0.	-4317.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4334.9	4334.9	0.00
676	4317.	0.	-4312.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4330.6	4330.6	0.00
677	4312.	0.	-4308.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4326.4	4326.4	0.00
678	4308.	0.	-4305.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4323.4	4323.4	0.00

679	4305.	0.	-4301.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4319.3	4319.3	0.00
680	4301.	0.	-4297.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4315.2	4315.2	0.00
681	4297.	0.	-4293.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4311.2	4311.2	0.00
682	4293.	0.	-4289.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4307.2	4307.2	0.00
683	4289.	0.	-4285.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4303.3	4303.3	0.00
684	4285.	0.	-4281.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4299.4	4299.4	0.00
685	4281.	0.	-4277.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4295.5	4295.5	0.00
686	4277.	0.	-4274.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4291.7	4291.7	0.00
687	4274.	0.	-4270.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4288.0	4287.9	0.00
688	4270.	0.	-4266.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4284.2	4284.2	0.00
689	4266.	0.	-4262.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4280.5	4280.5	0.00
690	4262.	0.	-4259.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4276.9	4276.9	0.00
691	4259.	0.	-4255.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4273.3	4273.3	0.00
692	4255.	0.	-4252.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4269.8	4269.8	0.00
693	4252.	0.	-4248.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4266.2	4266.2	0.00
694	4248.	0.	-4245.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4262.8	4262.8	0.00
695	4245.	0.	-4241.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4259.3	4259.3	0.00
696	4241.	0.	-4238.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-3.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4255.9	4255.9	0.00
697	4238.	0.	-4235.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4252.6	4252.6	0.00
698	4235.	0.	-4231.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4249.3	4249.3	0.00
699	4231.	0.	-4228.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4246.0	4246.0	0.00
700	4228.	0.	-4225.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4242.8	4242.8	0.00
701	4225.	0.	-4222.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4239.5	4239.5	0.00
702	4222.	0.	-4218.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4236.4	4236.4	0.00
703	4218.	0.	-4215.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4233.3	4233.3	0.00
704	4215.	0.	-4212.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4230.2	4230.2	0.00
705	4212.	0.	-4209.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4227.1	4227.1	0.00
706	4209.	0.	-4206.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4224.1	4224.1	0.00
707	4206.	0.	-4203.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4221.1	4221.1	0.00
708	4203.	0.	-4200.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4218.2	4218.2	0.00
709	4200.	0.	-4197.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-2.	-1.	0.	0.	-14.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4215.2	4215.2	0.00
829	4197.	428.	-4620.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-8.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4640.5	4640.5	0.00
830	4620.	0.	-4615.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-8.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4635.5	4635.5	0.00
831	4615.	0.	-4610.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	15.	-8.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4630.6	4630.6	0.00
832	4610.	0.	-4606.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-8.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4625.9	4625.9	0.00
833	4606.	0.	-4601.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-8.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4621.2	4621.2	0.00
834	4601.	0.	-4597.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-8.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4616.7	4616.7	0.00
835	4597.	0.	-4592.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-8.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4612.3	4612.3	0.00
836	4592.	0.	-4588.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-8.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4608.0	4608.0	0.00
837	4588.	0.	-4584.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-8.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4603.8	4603.8	0.00
838	4584.	0.	-4580.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4599.7	4599.7	0.00
839	4580.	0.	-4576.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4595.7	4595.7	0.00
840	4576.	0.	-4572.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4591.8	4591.8	0.00
841	4572.	0.	-4568.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4588.0	4588.0	0.00
842	4568.	0.	-4565.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4584.3	4584.3	0.00

843	4565.	0.	-4561.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4580.7	4580.7	0.00							
844	4561.	0.	-4558.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4577.3	4577.3	0.00							

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
845	4558.	0.	-4555.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4573.9	4573.9	0.00
846	4555.	0.	-4551.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4570.6	4570.6	0.00
847	4551.	0.	-4548.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4567.4	4567.4	0.00
848	4548.	0.	-4545.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4564.2	4564.2	0.00
849	4545.	0.	-4542.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4561.2	4561.2	0.00
850	4542.	0.	-4539.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4558.3	4558.3	0.00
851	4539.	0.	-4537.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4555.4	4555.4	0.00
852	4537.	0.	-4534.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-7.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4552.7	4552.7	0.00
853	4534.	0.	-4531.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4550.0	4550.0	0.00
854	4531.	0.	-4529.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4547.4	4547.4	0.00
855	4529.	0.	-4526.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4544.9	4544.9	0.00
856	4526.	0.	-4524.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4542.5	4542.5	0.00
857	4524.	0.	-4522.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4540.1	4540.1	0.00
858	4522.	0.	-4519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4537.9	4537.9	0.00
859	4519.	0.	-4517.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4535.7	4535.7	0.00
860	4517.	0.	-4515.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4533.6	4533.6	0.00
861	4515.	0.	-4513.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4531.5	4531.5	0.00
862	4513.	0.	-4511.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4529.6	4529.6	0.00
863	4511.	0.	-4510.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4527.7	4527.7	0.00
864	4510.	0.	-4508.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4525.9	4525.9	0.00
865	4508.	0.	-4506.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4524.1	4524.1	0.00
866	4506.	0.	-4505.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4522.4	4522.4	0.00
867	4505.	0.	-4503.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4520.8	4520.8	0.00
868	4503.	0.	-4501.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4519.3	4519.3	0.00
869	4501.	0.	-4500.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4517.8	4517.8	0.00
870	4500.	0.	-4499.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-6.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4516.4	4516.4	0.00
871	4499.	0.	-4497.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-5.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4515.1	4515.1	0.00
872	4497.	0.	-4496.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-5.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4513.8	4513.8	0.00
873	4496.	0.	-4495.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-5.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4512.6	4512.6	0.00
874	4495.	0.	-4494.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-5.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4511.4	4511.4	0.00
875	4494.	0.	-4493.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-5.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4510.3	4510.3	0.00
876	4493.	0.	-4492.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-5.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4509.3	4509.3	0.00
877	4492.	0.	-4491.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-5.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4508.3	4508.3	0.00
878	4491.	0.	-4490.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	16.	-5.	-2.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4507.4	4507.4	0.00
1047	4490.	4.	-4495.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4508.4	4508.4	0.00
1048	4495.	0.	-4495.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4508.9	4508.9	0.00
1049	4495.	0.	-4496.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4509.5	4509.5	0.00
1050	4496.	0.	-4496.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4510.1	4510.1	0.00
1051	4496.	0.	-4497.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4510.7	4510.7	0.00
1052	4497.	0.	-4498.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4511.3	4511.3	0.00

1053	4498.	0.	-4498.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4512.0	4512.0	0.00
1054	4498.	0.	-4499.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4512.7	4512.7	0.00
1055	4499.	0.	-4500.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4513.3	4513.3	0.00
1056	4500.	0.	-4500.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4514.0	4514.0	0.00
1057	4500.	0.	-4501.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4514.8	4514.8	0.00
1058	4501.	0.	-4502.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4515.5	4515.5	0.00
1059	4502.	0.	-4503.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4516.2	4516.2	0.00
1060	4503.	0.	-4504.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4517.0	4517.0	0.00
1061	4504.	0.	-4504.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4517.8	4517.8	0.00
1062	4504.	0.	-4505.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4518.6	4518.6	0.00
1063	4505.	0.	-4506.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4519.4	4519.4	0.00
1064	4506.	0.	-4507.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4520.2	4520.2	0.00
1065	4507.	0.	-4508.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4521.1	4521.1	0.00
1066	4508.	0.	-4509.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4522.0	4522.0	0.00
1067	4509.	0.	-4509.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4522.8	4522.8	0.00
1068	4509.	0.	-4510.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4523.7	4523.7	0.00
1069	4510.	0.	-4511.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4524.6	4524.6	0.00
1070	4511.	0.	-4512.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4525.5	4525.5	0.00
1071	4512.	0.	-4513.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4526.5	4526.5	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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
1072	4513.	0.	-4514.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4527.4	4527.4	0.00	
1073	4514.	0.	-4515.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4528.4	4528.4	0.00	
1074	4515.	0.	-4516.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4529.4	4529.4	0.00	
1075	4516.	0.	-4517.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4530.3	4530.3	0.00	
1076	4517.	0.	-4518.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4531.3	4531.3	0.00	
1077	4518.	0.	-4519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4532.3	4532.3	0.00	
1078	4519.	0.	-4520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4533.4	4533.4	0.00	
1079	4520.	0.	-4521.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4534.4	4534.4	0.00	
1080	4521.	0.	-4522.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4535.4	4535.4	0.00	
1081	4522.	0.	-4523.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4536.5	4536.5	0.00	
1082	4523.	0.	-4525.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4537.6	4537.6	0.00	
1083	4525.	0.	-4526.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4538.7	4538.7	0.00	
1084	4526.	0.	-4527.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4539.7	4539.7	0.00	
1085	4527.	0.	-4528.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4540.9	4540.9	0.00	
1086	4528.	0.	-4529.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4542.0	4542.0	0.00	
1087	4529.	0.	-4530.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4543.1	4543.1	0.00	
1088	4530.	0.	-4531.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4544.2	4544.2	0.00	
1089	4531.	0.	-4532.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4545.4	4545.4	0.00	
1090	4532.	0.	-4534.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4546.5	4546.5	0.00	
1091	4534.	0.	-4535.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4547.7	4547.7	0.00	
1092	4535.	0.	-4536.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4548.9	4548.9	0.00	
1093	4536.	0.	-4537.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4550.0	4550.0	0.00	
1094	4537.	0.	-4538.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4551.2	4551.2	0.00	

1095	4538.	0.	-4540.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4552.4	4552.4	0.00
1096	4540.	0.	-4541.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4553.6	4553.6	0.00
1097	4541.	0.	-4542.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4554.9	4554.9	0.00
1098	4542.	0.	-4543.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4556.1	4556.1	0.00
1099	4543.	0.	-4545.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4557.3	4557.3	0.00
1100	4545.	0.	-4546.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4558.6	4558.6	0.00
1101	4546.	0.	-4547.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4559.8	4559.8	0.00
1102	4547.	0.	-4548.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4561.1	4561.1	0.00
1103	4548.	0.	-4550.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4562.3	4562.3	0.00
1104	4550.	0.	-4551.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4563.6	4563.6	0.00
1105	4551.	0.	-4552.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4564.9	4564.9	0.00
1106	4552.	0.	-4554.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4566.2	4566.2	0.00
1107	4554.	0.	-4555.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4567.5	4567.5	0.00
1108	4555.	0.	-4556.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4568.8	4568.8	0.00
1109	4556.	0.	-4557.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4570.1	4570.1	0.00
1110	4557.	0.	-4559.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4571.4	4571.4	0.00
1111	4559.	0.	-4560.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4572.7	4572.7	0.00
1112	4560.	0.	-4561.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4574.1	4574.1	0.00
1113	4561.	0.	-4563.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4575.4	4575.4	0.00
1114	4563.	0.	-4564.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4576.7	4576.7	0.00
1115	4564.	0.	-4566.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4578.1	4578.1	0.00
1116	4566.	0.	-4567.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4579.4	4579.4	0.00
1117	4567.	0.	-4568.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4580.8	4580.8	0.00
1118	4568.	0.	-4570.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4582.2	4582.2	0.00
1119	4570.	0.	-4571.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4583.5	4583.5	0.00
1120	4571.	0.	-4572.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4584.9	4584.9	0.00
1121	4572.	0.	-4574.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4586.3	4586.3	0.00
1122	4574.	0.	-4575.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4587.7	4587.7	0.00
1123	4575.	0.	-4577.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4589.1	4589.1	0.00
1124	4577.	0.	-4578.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4590.4	4590.4	0.00
1125	4578.	0.	-4579.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4591.8	4591.8	0.00
1126	4579.	0.	-4581.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4593.2	4593.2	0.00
1127	4581.	0.	-4582.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4594.7	4594.7	0.00
1128	4582.	0.	-4584.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4596.1	4596.1	0.00
1129	4584.	0.	-4585.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4597.5	4597.5	0.00
1130	4585.	0.	-4587.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4598.9	4598.9	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 1: Bayou Cholpe #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
1131	4587.	0.	-4588.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4600.3	4600.3	0.00	
1132	4588.	0.	-4589.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4601.8	4601.8	0.00	
1133	4589.	0.	-4591.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4603.2	4603.2	0.00	
1134	4591.	0.	-4592.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4604.6	4604.6	0.00	
1135	4592.	0.	-4594.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4606.1	4606.1	0.00	
1136	4594.	0.	-4595.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4607.5	4607.5	0.00	

1137	4595.	0.	-4597.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4608.9	4608.9	0.00
1138	4597.	0.	-4598.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4610.4	4610.4	0.00
1139	4598.	0.	-4600.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4611.8	4611.8	0.00
1140	4600.	0.	-4601.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4613.3	4613.3	0.00
1141	4601.	0.	-4603.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4614.7	4614.7	0.00
1142	4603.	0.	-4604.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4616.2	4616.2	0.00
1143	4604.	0.	-4606.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4617.7	4617.7	0.00
1144	4606.	0.	-4607.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4619.1	4619.1	0.00
1145	4607.	0.	-4608.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4620.6	4620.6	0.00
1146	4608.	0.	-4610.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4622.1	4622.1	0.00
1147	4610.	0.	-4611.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4623.5	4623.5	0.00
1148	4611.	0.	-4613.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4625.0	4625.0	0.00
1149	4613.	0.	-4614.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4626.5	4626.5	0.00
1150	4614.	0.	-4616.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4628.0	4628.0	0.00
1151	4616.	0.	-4617.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4629.4	4629.4	0.00
1152	4617.	0.	-4619.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4630.9	4630.9	0.00
1153	4619.	0.	-4620.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4632.4	4632.4	0.00
1154	4620.	0.	-4622.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4633.9	4633.9	0.00
1155	4622.	0.	-4623.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	13.	-2.	-1.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4635.4	4635.4	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Poydras #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
126	1.	0.	-714.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	710.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-714.6	714.6	0.00		
127	714.	0.	-717.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-717.6	717.6	0.00		
128	717.	0.	-720.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-720.5	720.5	0.00		
129	720.	0.	-723.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-723.4	723.4	0.00		
130	723.	0.	-726.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-726.2	726.2	0.00		
131	726.	0.	-728.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-729.0	729.0	0.00		
132	728.	0.	-731.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-731.8	731.8	0.00		
133	731.	0.	-734.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-734.6	734.6	0.00		
134	734.	0.	-737.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-737.3	737.3	0.00		
135	737.	0.	-739.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-740.0	740.0	0.00		
136	739.	0.	-742.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-742.7	742.7	0.00		
137	742.	0.	-745.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-745.4	745.4	0.00		
138	745.	0.	-747.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-748.0	748.0	0.00		
139	747.	0.	-750.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-750.6	750.6	0.00		
140	750.	0.	-752.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-753.2	753.2	0.00		
141	752.	0.	-755.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-755.7	755.7	0.00		
142	755.	0.	-758.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-758.2	758.2	0.00		
143	758.	0.	-760.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-760.7	760.7	0.00		
144	760.	0.	-763.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-763.2	763.2	0.00		
145	763.	0.	-765.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-765.7	765.7	0.00		
146	765.	0.	-767.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-768.1	768.1	0.00		
147	767.	0.	-770.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-770.5	770.5	0.00		
148	770.	0.	-772.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-772.9	772.9	0.00		

149	772.	0.	-775.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-775.3	775.3	0.00
150	775.	0.	-777.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-777.6	777.6	0.00
151	777.	0.	-779.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-779.9	779.9	0.00
152	779.	0.	-781.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-782.2	782.2	0.00
153	781.	0.	-784.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-784.4	784.4	0.00
154	784.	0.	-786.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-786.7	786.7	0.00
155	786.	0.	-788.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-788.9	788.9	0.00
156	788.	0.	-790.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-791.1	791.1	0.00
157	790.	0.	-793.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-793.2	793.2	0.00
158	793.	0.	-795.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-795.5	795.5	0.00
159	795.	0.	-797.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-797.6	797.6	0.00
160	797.	0.	-799.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-799.7	799.7	0.00
161	799.	0.	-801.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-801.8	801.8	0.00
162	801.	0.	-803.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-803.9	803.9	0.00
163	803.	0.	-805.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-805.9	805.9	0.00
164	805.	0.	-807.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-808.0	808.0	0.00
165	807.	0.	-809.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-810.0	810.0	0.00
166	809.	0.	-811.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-811.9	811.9	0.00
167	811.	0.	-813.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-813.9	813.9	0.00
168	813.	0.	-815.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-815.8	815.8	0.00
169	815.	0.	-817.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-817.7	817.7	0.00
170	817.	0.	-819.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-819.6	819.6	0.00
171	819.	0.	-821.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-821.5	821.5	0.00
172	821.	0.	-823.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-823.4	823.4	0.00
173	823.	0.	-825.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-825.2	825.2	0.00
174	825.	0.	-826.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-827.1	827.1	0.00
175	826.	0.	-828.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-828.9	828.9	0.00
176	828.	0.	-830.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-830.6	830.6	0.00
177	830.	0.	-832.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-832.4	832.4	0.00
178	832.	0.	-833.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-834.2	834.2	0.00
179	833.	0.	-835.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-835.9	835.9	0.00
180	835.	0.	-837.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-837.6	837.6	0.00
181	837.	0.	-839.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-839.3	839.3	0.00
182	839.	0.	-840.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-841.0	841.0	0.00
183	840.	0.	-843.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-845.0	845.0	0.00
184	843.	0.	-845.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-847.5	847.5	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 2: Bayou Poydras #1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	NONP OUT	WSLD DECA	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
185	845.	0.	-848.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-850.0	850.0	0.00	
186	848.	0.	-851.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	5.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	-853.2	853.2	0.00	
187	851.	0.	-854.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	-855.8	855.8	0.00	
188	854.	0.	-856.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	-858.1	858.1	0.00	
189	856.	0.	-858.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	-860.4	860.4	0.00	
190	858.	0.	-861.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	-862.7	862.7	0.00	

191	861.	0.	-863.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-864.9	864.9	0.00
192	863.	0.	-865.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-867.0	867.0	0.00
193	865.	0.	-867.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-869.2	869.2	0.00
194	867.	0.	-869.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-871.2	871.2	0.00
195	869.	0.	-871.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-873.3	873.3	0.00
196	871.	0.	-873.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-875.3	875.3	0.00
197	873.	0.	-875.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-877.2	877.2	0.00
198	875.	0.	-877.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-879.2	879.2	0.00
199	877.	0.	-879.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-881.1	881.1	0.00
200	879.	0.	-881.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-882.9	882.9	0.00
201	881.	0.	-883.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-884.7	884.7	0.00
202	883.	0.	-884.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-886.5	886.5	0.00
203	884.	0.	-886.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-888.3	888.3	0.00
204	886.	0.	-888.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-890.0	890.0	0.00
205	888.	0.	-890.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-891.7	891.7	0.00
206	890.	0.	-891.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-893.4	893.4	0.00
207	891.	0.	-893.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-895.0	895.0	0.00
208	893.	0.	-894.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-896.6	896.6	0.00
209	894.	0.	-896.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-898.2	898.2	0.00
210	896.	0.	-898.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-899.7	899.7	0.00
211	898.	0.	-899.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-901.2	901.2	0.00
212	899.	0.	-901.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-902.7	902.7	0.00
213	901.	0.	-902.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-904.2	904.2	0.00
214	902.	0.	-903.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-905.6	905.6	0.00
215	903.	0.	-905.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-907.0	907.0	0.00
216	905.	0.	-906.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-908.4	908.4	0.00
217	906.	0.	-908.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-909.7	909.7	0.00
218	908.	0.	-909.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-911.0	911.0	0.00
219	909.	0.	-910.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-912.4	912.4	0.00
220	910.	0.	-912.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-913.6	913.6	0.00
221	912.	0.	-913.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-914.9	914.9	0.00
222	913.	0.	-914.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-916.1	916.1	0.00
223	914.	0.	-915.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-917.3	917.3	0.00
224	915.	0.	-916.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-918.5	918.5	0.00
225	916.	0.	-918.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-919.7	919.7	0.00
226	918.	0.	-919.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-920.9	920.9	0.00
227	919.	0.	-920.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-922.0	922.0	0.00
228	920.	0.	-921.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-923.1	923.1	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 3: Chamberlin Canal #1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	UPTR ADV	LOWR DISP	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR IN	INCR OUT	INCR IN	INCR IN	NONP OUT	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
272	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.9	1.9	0.00							
273	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.9	1.9	0.00							
274	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.9	1.9	0.00							
275	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.9	1.9	0.00							

276	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.0	2.0	0.00
277	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.0	2.0	0.00
278	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.0	2.0	0.00
279	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.0	2.0	0.00
280	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.0	2.0	0.00
281	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00
282	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00
283	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00
284	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.1	2.1	0.00
285	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
286	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
287	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
288	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
289	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.2	2.2	0.00
290	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
291	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
292	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
293	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.3	2.3	0.00
294	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.4	2.4	0.00
295	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.4	2.4	0.00
296	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.4	2.4	0.00
297	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.4	2.4	0.00
298	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.5	2.5	0.00
299	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.5	2.5	0.00
300	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.5	2.5	0.00
301	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.5	2.5	0.00
302	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.5	2.5	0.00
303	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.6	2.6	0.00
304	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.6	2.6	0.00
305	2.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.6	4.6	0.00
306	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.4	4.4	0.00
307	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.4	4.4	0.00
308	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.4	4.4	0.00
309	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.4	4.4	0.00
310	3.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.5	4.5	0.00
311	3.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.6	4.6	0.00
312	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.7	4.7	0.00
313	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.8	4.8	0.00
314	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.9	4.9	0.00
315	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.0	5.0	0.00
316	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.1	5.1	0.00
317	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.2	5.2	0.00
318	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.3	5.3	0.00
319	4.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.4	5.4	0.00
320	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.5	5.5	0.00

321	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.6	5.6	0.00		
322	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.7	5.7	0.00		
323	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.8	5.8	0.00		
324	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.0	6.0	0.00		
325	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.1	6.1	0.00		
326	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.2	6.2	0.00		
327	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.3	6.3	0.00		
328	5.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.4	6.4	0.00		
329	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.5	6.5	0.00		
330	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.6	6.6	0.00		

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 3: Chamberlin Canal #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
331	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.7	6.7	0.00					
332	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-6.9	6.9	0.00					
333	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.0	7.0	0.00					
334	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.1	7.1	0.00					
335	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.2	7.2	0.00					
336	6.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.3	7.3	0.00					
337	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.4	7.4	0.00					
338	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.6	7.6	0.00					
339	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.7	7.7	0.00					
340	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.8	7.8	0.00					
341	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-7.9	7.9	0.00					
342	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-8.0	8.0	0.00					
343	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-8.2	8.2	0.00					
344	7.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-8.3	8.3	0.00					
345	8.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-8.4	8.4	0.00					
346	8.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-8.5	8.5	0.00					

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 4: Intracoastal Waterwa

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
420	4814.	0.	-4805.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4815.5	4815.5	0.00	
421	4805.	0.	-4795.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4805.7	4805.7	0.00	
422	4795.	0.	-4785.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4796.0	4796.0	0.00	
423	4785.	0.	-4776.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4786.5	4786.5	0.00	
424	4776.	0.	-4766.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4777.0	4777.0	0.00	
425	4766.	0.	-4757.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4767.7	4767.7	0.00	
426	4757.	0.	-4748.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4758.4	4758.4	0.00	
427	4748.	0.	-4738.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4749.3	4749.3	0.00	
428	4738.	0.	-4730.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	-4741.2	4741.2	0.00	
429	4730.	0.	-4721.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	-4732.2	4732.2	0.00	
430	4721.	0.	-4712.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	-4723.2	4723.2	0.00	
431	4712.	0.	-4703.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	-4714.4	4714.4	0.00	
432	4703.	0.	-4695.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	-4705.7	4705.7	0.00	

433	4695.	0.	-4686.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4697.0	4697.0	0.00
434	4686.	0.	-4678.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4688.5	4688.5	0.00
435	4678.	0.	-4669.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4680.0	4680.0	0.00
436	4669.	0.	-4661.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4671.7	4671.7	0.00
437	4661.	0.	-4653.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4663.5	4663.5	0.00
438	4653.	0.	-4644.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4655.3	4655.3	0.00
439	4644.	0.	-4636.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4647.2	4647.2	0.00
440	4636.	0.	-4628.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4639.3	4639.3	0.00
441	4628.	0.	-4621.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4631.4	4631.4	0.00
442	4621.	0.	-4613.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4623.6	4623.6	0.00
443	4613.	0.	-4605.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4615.9	4615.9	0.00
444	4605.	0.	-4598.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4608.3	4608.3	0.00
445	4598.	0.	-4590.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4600.8	4600.8	0.00
446	4590.	0.	-4583.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4593.4	4593.4	0.00
447	4583.	0.	-4575.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4586.0	4586.0	0.00
448	4575.	0.	-4568.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4578.7	4578.7	0.00
449	4568.	0.	-4561.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4571.6	4571.6	0.00
450	4561.	0.	-4554.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4564.5	4564.5	0.00
451	4554.	0.	-4547.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4557.4	4557.4	0.00
452	4547.	0.	-4540.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4550.5	4550.5	0.00
453	4540.	0.	-4533.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4543.6	4543.6	0.00
454	4533.	0.	-4526.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4536.9	4536.9	0.00
455	4526.	0.	-4520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4530.1	4530.1	0.00
456	4520.	0.	-4513.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4524.1	4524.1	0.00
457	4513.	0.	-4507.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4517.5	4517.5	0.00
458	4507.	0.	-4500.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4511.0	4511.0	0.00
459	4500.	0.	-4494.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4504.5	4504.5	0.00
460	4494.	0.	-4487.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4498.1	4498.1	0.00
461	4487.	0.	-4481.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4491.8	4491.8	0.00
462	4481.	0.	-4475.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4485.5	4485.5	0.00
463	4475.	0.	-4478.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	4.	-3.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4488.9	4488.9	0.00
464	4478.	0.	-4471.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4482.3	4482.3	0.00
465	4471.	0.	-4465.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4475.8	4475.8	0.00
466	4465.	0.	-4458.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4469.4	4469.4	0.00
467	4458.	0.	-4452.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4463.0	4463.0	0.00
468	4452.	0.	-4446.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4456.7	4456.7	0.00
469	4446.	0.	-4440.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4450.6	4450.6	0.00
470	4440.	0.	-4433.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4444.4	4444.4	0.00
471	4433.	0.	-4427.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4438.4	4438.4	0.00
472	4427.	0.	-4421.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4432.4	4432.4	0.00
473	4421.	0.	-4416.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4426.6	4426.6	0.00
474	4416.	0.	-4410.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4420.7	4420.7	0.00
475	4410.	0.	-4404.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4415.0	4415.0	0.00
476	4404.	0.	-4398.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4409.3	4409.3	0.00
477	4398.	0.	-4393.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4403.7	4403.7	0.00

478	4393.	0.	-4387.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4398.2	4398.2	0.00					

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 4: Intracoastal Waterwa

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	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
479	4387.	0.	-4382.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4392.7	4392.7	0.00					
480	4382.	0.	-4376.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4387.3	4387.3	0.00					
481	4376.	0.	-4371.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4382.0	4382.0	0.00					
482	4371.	0.	-4366.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4376.7	4376.7	0.00					
483	4366.	0.	-4361.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4371.5	4371.5	0.00					
484	4361.	0.	-4356.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4366.4	4366.4	0.00					
485	4356.	0.	-4351.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4361.3	4361.3	0.00					
486	4351.	0.	-4346.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4356.3	4356.3	0.00					
487	4346.	0.	-4341.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4351.3	4351.3	0.00					
488	4341.	0.	-4336.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4346.5	4346.5	0.00					
489	4336.	0.	-4331.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4341.6	4341.6	0.00					
490	4331.	0.	-4326.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4336.9	4336.9	0.00					
491	4326.	0.	-4321.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4332.1	4332.1	0.00					
492	4321.	0.	-4317.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4327.5	4327.5	0.00					
493	4317.	0.	-4312.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4322.9	4322.9	0.00					
494	4312.	0.	-4308.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4318.4	4318.4	0.00					
495	4308.	0.	-4303.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4313.9	4313.9	0.00					
496	4303.	0.	-4299.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4309.5	4309.4	0.00					
497	4299.	0.	-4294.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4305.1	4305.1	0.00					
498	4294.	0.	-4290.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4300.8	4300.8	0.00					
499	4290.	0.	-4286.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4296.5	4296.5	0.00					
500	4286.	0.	-4282.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4292.3	4292.3	0.00					
501	4282.	0.	-4278.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4288.1	4288.1	0.00					
502	4278.	0.	-4273.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4284.0	4284.0	0.00					
503	4273.	0.	-4269.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4280.0	4280.0	0.00					
504	4269.	0.	-4265.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4275.9	4275.9	0.00					
505	4265.	0.	-4261.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4272.0	4272.0	0.00					
506	4261.	0.	-4258.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4268.1	4268.1	0.00					
507	4258.	0.	-4254.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4264.2	4264.2	0.00					
508	4254.	0.	-4250.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4260.4	4260.4	0.00					
509	4250.	0.	-4246.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4256.6	4256.6	0.00					
510	4246.	0.	-4242.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4252.9	4252.9	0.00					
511	4242.	0.	-4239.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4249.2	4249.2	0.00					
512	4239.	0.	-4235.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4245.6	4245.6	0.00					
513	4235.	0.	-4232.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4242.0	4242.0	0.00					
514	4232.	0.	-4228.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4238.5	4238.5	0.00					
515	4228.	0.	-4225.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4235.0	4235.0	0.00					
516	4225.	0.	-4221.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4231.5	4231.5	0.00					
517	4221.	0.	-4218.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4228.1	4228.1	0.00					
518	4218.	0.	-4214.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4224.7	4224.7	0.00					
519	4214.	0.	-4211.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4221.4	4221.4	0.00					

520	4211.	0.	-4208.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4218.1	4218.1	0.00
521	4208.	0.	-4204.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4214.9	4214.9	0.00
522	4204.	0.	-4201.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4211.7	4211.7	0.00
523	4201.	0.	-4198.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4208.5	4208.5	0.00
524	4198.	0.	-4195.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4205.4	4205.4	0.00
525	4195.	0.	-4192.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4202.3	4202.3	0.00
526	4192.	0.	-4189.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4199.2	4199.2	0.00
527	4189.	0.	-4186.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4196.2	4196.2	0.00
528	4186.	0.	-4183.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4193.2	4193.2	0.00
529	4183.	0.	-4180.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4190.3	4190.3	0.00
530	4180.	0.	-4177.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4187.4	4187.4	0.00
531	4177.	0.	-4174.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4184.5	4184.5	0.00
532	4174.	0.	-4171.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4181.7	4181.7	0.00
533	4171.	0.	-4169.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4178.9	4178.9	0.00
534	4169.	0.	-4166.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4176.1	4176.1	0.00
535	4166.	0.	-4163.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4173.4	4173.4	0.00
536	4163.	0.	-4160.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4170.7	4170.7	0.00
537	4160.	0.	-4158.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4168.1	4168.1	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 4: Intracoastal Waterwa

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
538	4158.	0.	-4155.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4165.4	4165.4	0.00	
539	4155.	0.	-4153.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4162.8	4162.8	0.00	
540	4153.	0.	-4150.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4160.3	4160.3	0.00	
541	4150.	0.	-4147.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4157.7	4157.7	0.00	
542	4147.	0.	-4145.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4155.2	4155.2	0.00	
543	4145.	0.	-4143.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4152.8	4152.8	0.00	
544	4143.	0.	-4140.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4150.3	4150.3	0.00	
545	4140.	0.	-4138.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4147.9	4147.9	0.00	
546	4138.	0.	-4135.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4145.5	4145.5	0.00	
547	4135.	0.	-4133.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4143.2	4143.2	0.00	
548	4133.	0.	-4131.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4140.8	4140.8	0.00	
549	4131.	0.	-4128.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-1.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4138.6	4138.6	0.00	
550	4128.	0.	-4136.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	8.	-2.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4146.8	4146.8	0.00
551	4136.	0.	-4132.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4143.6	4143.6	0.00
552	4132.	0.	-4129.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4140.4	4140.4	0.00
553	4129.	0.	-4126.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	-2.	-2.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4137.3	4137.3	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 5: Bayou Plaquemine

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
710	333.	0.	-348.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-353.5	353.5	0.00	
711	348.	0.	-362.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-368.1	368.1	0.00	
712	362.	0.	-376.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-382.0	382.0	0.00	
713	376.	0.	-390.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-395.3	395.3	0.00	
714	390.	0.	-402.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-407.9	407.9	0.00	

715	402.	0.	-414.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-419.9	419.9	0.00
716	414.	0.	-426.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-431.4	431.4	0.00
717	426.	0.	-437.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-442.3	442.3	0.00
718	437.	0.	-447.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-452.7	452.7	0.00
719	447.	0.	-457.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-462.6	462.6	0.00
720	457.	0.	-466.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-471.9	471.9	0.00
721	466.	0.	-475.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-480.8	480.8	0.00
722	475.	0.	-483.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-489.3	489.3	0.00
723	483.	0.	-491.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-497.3	497.3	0.00
724	491.	0.	-499.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-504.8	504.8	0.00
725	499.	0.	-506.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-512.1	512.1	0.00
726	506.	0.	-513.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-519.1	519.1	0.00
727	513.	0.	-519.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-525.8	525.8	0.00
728	519.	0.	-525.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-532.0	532.0	0.00
729	525.	0.	-531.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-537.9	537.9	0.00
730	531.	0.	-536.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-543.4	543.4	0.00
731	536.	0.	-541.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-548.6	548.6	0.00
732	541.	0.	-546.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-553.5	553.5	0.00
733	546.	0.	-550.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-558.1	558.1	0.00
734	550.	0.	-554.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-562.3	562.3	0.00
735	554.	0.	-558.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-566.3	566.3	0.00
736	558.	0.	-562.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-570.0	569.9	0.00
737	562.	0.	-565.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-573.4	573.4	0.00
738	565.	0.	-568.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-3.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-576.5	576.5	0.00
739	568.	0.	-604.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	35.	0.	-2.	-4.	-3.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-614.9	614.9	-0.01
740	604.	0.	-604.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-4.	-3.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-614.8	614.8	-0.01
741	604.	0.	-603.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-4.	-3.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-614.6	614.6	-0.01
742	603.	0.	-603.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-4.	-3.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-614.4	614.4	-0.01
743	603.	0.	-603.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-614.1	614.1	-0.01
744	603.	0.	-603.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-613.7	613.7	-0.01
745	603.	0.	-602.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-613.2	613.2	-0.01
746	602.	0.	-602.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-612.7	612.7	-0.01
747	602.	0.	-601.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-612.1	612.0	-0.01
748	601.	0.	-601.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-611.4	611.4	-0.01
749	601.	0.	-600.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-610.6	610.6	-0.01
750	600.	0.	-599.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-609.8	609.8	-0.01
751	599.	0.	-598.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-609.0	609.0	-0.01
752	598.	0.	-598.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-608.0	608.0	-0.01
753	598.	0.	-597.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-607.1	607.1	-0.01
754	597.	0.	-596.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-606.0	606.0	-0.01
755	596.	0.	-595.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-604.9	604.9	-0.01
756	595.	0.	-594.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-603.8	603.8	-0.01
757	594.	0.	-592.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-602.6	602.5	-0.01
758	592.	0.	-591.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-601.3	601.3	-0.01
759	591.	0.	-590.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-600.0	600.0	-0.01

760	590.	0.	-589.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-598.6	598.6	-0.01										
761	589.	0.	-587.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-597.2	597.2	-0.01										
762	587.	0.	-586.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-595.7	595.7	0.00										
763	586.	0.	-585.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-594.2	594.2	0.00										
764	585.	0.	-583.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-592.7	592.7	0.00										
765	583.	0.	-582.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-591.1	591.1	0.00										
766	582.	0.	-580.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-589.4	589.4	0.00										
767	580.	0.	-578.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-587.7	587.7	0.00										
768	578.	0.	-577.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-586.0	586.0	0.00										

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 5: Bayou Plaquemine

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
769	577.	0.	-575.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-584.2	584.2	0.00
770	575.	0.	-573.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-582.4	582.4	0.00
771	573.	0.	-572.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-580.6	580.6	0.00
772	572.	0.	-570.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-578.7	578.7	0.00
773	570.	0.	-568.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-576.8	576.8	0.00
774	568.	0.	-566.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-574.8	574.8	0.00
775	566.	0.	-564.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-572.8	572.8	0.00
776	564.	0.	-562.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-570.8	570.8	0.00
777	562.	0.	-560.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-568.7	568.7	0.00
778	560.	0.	-558.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-566.6	566.6	0.00
779	558.	0.	-558.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-566.1	566.1	0.00
780	558.	0.	-556.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-563.9	563.9	0.00
781	556.	0.	-553.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-561.8	561.8	0.00
782	553.	0.	-552.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-560.1	560.1	0.00
783	552.	0.	-549.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-557.8	557.8	0.00
784	549.	0.	-547.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-555.5	555.5	0.00
785	547.	0.	-545.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-553.2	553.2	0.00
786	545.	0.	-542.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-550.8	550.8	0.00
787	542.	0.	-540.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-548.4	548.4	0.00
788	540.	0.	-538.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-545.9	545.9	0.00
789	538.	0.	-535.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-543.5	543.5	0.00
790	535.	0.	-533.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-541.0	541.0	0.00
791	533.	0.	-530.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-2.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-538.5	538.5	0.00
792	530.	0.	-528.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-535.9	535.9	0.00
793	528.	0.	-525.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-533.4	533.4	0.00
794	525.	0.	-523.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-530.8	530.8	0.00
795	523.	0.	-520.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-528.3	528.3	0.00
796	520.	0.	-518.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-525.7	525.7	0.00
797	518.	0.	-515.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-523.1	523.1	0.00
798	515.	0.	-512.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-520.5	520.5	0.00
799	512.	0.	-510.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-517.8	517.8	0.00
800	510.	0.	-507.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-515.2	515.2	0.00
801	507.	0.	-505.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-512.5	512.5	0.00

802	505.	0.	-502.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-509.8	509.8	0.00
803	502.	0.	-499.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-507.1	507.1	0.00
804	499.	0.	-496.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-504.4	504.4	0.00
805	496.	0.	-494.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-501.6	501.6	0.00
806	494.	0.	-491.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-498.9	498.9	0.00
807	491.	0.	-488.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-496.1	496.1	0.00
808	488.	0.	-486.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-493.3	493.3	0.00
809	486.	0.	-483.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-490.6	490.6	0.00
810	483.	0.	-480.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-487.8	487.7	0.00
811	480.	0.	-477.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-484.9	484.9	0.00
812	477.	0.	-474.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-482.1	482.1	0.00
813	474.	0.	-471.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-479.3	479.3	0.00
814	471.	0.	-469.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-476.4	476.4	0.00
815	469.	0.	-466.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-473.5	473.5	0.00
816	466.	0.	-463.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-470.6	470.6	0.00
817	463.	0.	-460.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-467.7	467.7	0.00
818	460.	0.	-457.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-464.8	464.8	0.00
819	457.	0.	-454.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-461.9	461.9	0.00
820	454.	0.	-451.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-459.0	459.0	0.00
821	451.	0.	-448.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-456.0	456.0	0.00
822	448.	0.	-445.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-453.1	453.1	0.00
823	445.	0.	-443.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-450.1	450.1	0.00
824	443.	0.	-440.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-447.2	447.2	0.00
825	440.	0.	-437.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-444.2	444.2	0.00
826	437.	0.	-434.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-441.2	441.2	0.00
827	434.	0.	-431.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-438.2	438.2	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 5: Bayou Plaquemine

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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
828	431.	0.	-428.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	-4.	-1.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-435.1	435.1	0.00	

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 6: Upper Grand River #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 BKGD	ORG-N BOD1	NCM ALG	SOD NCM	SOD PHOT	SOD RESP	SOD PHOT	ALG OUT	ALG IN	MAC	TOT	TOT
879	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	-4.	-1.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-25.8	25.8	0.00	
880	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-26.6	26.6	0.00	
881	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-26.8	26.8	0.00	
882	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-26.8	26.8	0.00	
883	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-26.9	26.9	0.00	
884	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.0	27.0	0.00	
885	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.0	27.0	0.00	
886	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.1	27.1	0.00	
887	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.1	27.1	0.00	
888	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.2	27.2	0.00	
889	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.2	27.2	0.00	
890	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.3	27.3	0.00	

891	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.4	27.4	0.00
892	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.4	27.4	0.00
893	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.5	27.5	0.00
894	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.5	27.5	0.00
895	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	25.	0.	0.	-27.6	27.6	0.00
896	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-27.6	27.6	0.00
897	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-27.7	27.7	0.00
898	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-27.8	27.8	0.00
899	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-27.8	27.8	0.00
900	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-27.9	27.9	0.00
901	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-27.9	27.9	0.00
902	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.0	28.0	0.00
903	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.0	28.0	0.00
904	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.1	28.1	0.00
905	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00
906	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00
907	2.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	-6.	-2.	-1.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-29.6	29.6	0.00
908	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.3	30.3	0.00
909	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.5	30.5	0.00
910	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.6	30.6	0.00
911	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.7	30.7	0.00
912	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.7	30.7	0.00
913	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.8	30.8	0.00
914	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	26.	0.	0.	-30.8	30.8	0.00
915	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-30.9	30.9	0.00
916	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.0	31.0	0.00
917	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.0	31.0	0.00
918	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.1	31.1	0.00
919	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.1	31.1	0.00
920	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.2	31.2	0.00
921	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.2	31.2	0.00
922	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.3	31.3	0.00
923	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.4	31.4	0.00
924	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.4	31.4	0.00
925	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.5	31.5	0.00
926	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.5	31.5	0.00
927	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.6	31.6	0.00
928	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.7	31.7	0.00
929	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.7	31.7	0.00
930	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.8	31.8	0.00
931	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.8	31.8	0.00
932	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	27.	0.	0.	-31.9	31.9	0.00
933	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-31.9	31.9	0.00
934	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.0	32.0	0.00
935	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.1	32.1	0.00

936	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.1	32.1	0.00									
937	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.2	32.2	0.00									

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 6: Upper Grand River #1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	UPTR ADV	LOWR DISP	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR IN	INCR OUT	INCR IN	NONP IN	NONP OUT	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
938	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.2	32.2	0.00									
939	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.3	32.3	0.00									
940	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.4	32.4	0.00									
941	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.4	32.4	0.00									
942	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.5	32.5	0.00									
943	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.5	32.5	0.00									
944	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.6	32.6	0.00									
945	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.6	32.6	0.00									
946	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.7	32.7	0.00									
947	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.8	32.8	0.00									
948	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.8	32.8	0.00									
949	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.9	32.9	0.00									
950	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	28.	0.	0.	-32.9	32.9	0.00									
951	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.0	33.0	0.00									
952	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.1	33.1	0.00									
953	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.1	33.1	0.00									
954	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.2	33.2	0.00									
955	4.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.2	33.2	0.00									
956	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.3	33.3	0.00									
957	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.3	33.3	0.00									
958	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.4	33.4	0.00									
959	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.5	33.5	0.00									
960	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.5	33.5	0.00									
961	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-13.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.6	33.6	0.00									
962	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-13.	0.	0.	0.	0.	-17.	0.	0.	0.	29.	0.	0.	-33.6	33.6	0.00									
1007	5.	2.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	24.	0.	0.	-30.2	30.2	0.00									
1008	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	23.	0.	0.	-30.1	30.1	0.00									
1009	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	22.	0.	0.	-29.5	29.5	0.00									
1010	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	22.	0.	0.	-28.9	28.9	0.00									
1011	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-10.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	21.	0.	0.	-28.2	28.2	0.00									
1012	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-9.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	21.	0.	0.	-27.5	27.5	0.00									
1013	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	20.	0.	0.	-26.8	26.8	0.00									
1014	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-8.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-26.1	26.1	0.00									
1015	7.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	19.	0.	0.	-25.4	25.4	0.00									
1016	7.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-7.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-24.7	24.7	0.00									
1017	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	18.	0.	0.	-24.0	24.0	0.00									
1018	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	17.	0.	0.	-23.4	23.4	0.00									
1019	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-22.7	22.7	0.00									
1020	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	16.	0.	0.	-22.0	22.0	0.00									
1021	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-21.3	21.3	0.00									

1022	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-20.6	20.6	0.00
1023	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-19.9	19.9	0.00
1024	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-19.2	19.2	0.00
1025	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-18.5	18.5	0.00
1026	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-17.8	17.8	0.00
1027	6.	0.	-6.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-17.2	17.2	0.00
1028	6.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-17.1	17.1	0.00
1029	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-17.0	17.0	0.00
1030	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-16.9	16.9	0.00
1031	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-16.8	16.8	0.00
1032	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-16.8	16.8	0.00
1033	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-16.7	16.7	0.00
1034	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-16.6	16.6	0.00
1035	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-16.5	16.5	0.00
1036	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-16.4	16.4	0.00
1037	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-16.3	16.3	0.00
1038	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-16.2	16.2	0.00
1039	5.	0.	-5.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-16.2	16.2	0.00
1040	5.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-16.1	16.1	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 6: Upper Grand River #1

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	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
1041	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-16.0	16.0	0.00
1042	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-15.9	15.9	0.00
1043	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-15.8	15.8	0.00
1044	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-15.7	15.7	0.00
1045	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-15.6	15.6	0.00
1046	4.	0.	-4.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	0.	0.	-12.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-15.6	15.6	0.00

DISSOLVED OXYGEN LOADING FOR REACH 7: Lower Flat River

IOR	UPMN ADV	UPTR ADV	LOWR ADV	UPMN DISP	UPTR DISP	LOWR DISP	INCR IN	INCR OUT	NONP IN	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
963	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	14.	-3.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-15.4	15.4	0.00
964	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	11.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-13.1	13.1	0.00
965	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-12.9	12.9	0.00
966	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	1.	0.	0.	-12.8	12.8	0.00
967	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	10.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-12.9	12.9	0.00
968	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-12.9	12.9	0.00
969	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	2.	0.	0.	-12.9	12.9	0.00
970	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	9.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-12.9	12.9	0.00
971	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-12.9	12.9	0.00
972	1.	0.	-1.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	3.	0.	0.	-12.9	12.9	0.00
973	1.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	8.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-12.9	12.9	0.00
974	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	4.	0.	0.	-12.9	12.9	0.00
975	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-13.0	13.0	0.00
976	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	7.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-13.0	13.0	0.00

977	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	5.	0.	0.	-13.0	13.0	0.00
978	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	6.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-13.0	13.0	0.00
979	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-13.0	13.0	0.00
980	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	6.	0.	0.	-13.0	13.0	0.00
981	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	5.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-13.1	13.1	0.00
982	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-13.1	13.1	0.00
983	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	7.	0.	0.	-13.1	13.1	0.00
984	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	4.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-13.1	13.1	0.00
985	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-13.1	13.1	0.00
986	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	8.	0.	0.	-13.1	13.1	0.00
987	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	3.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-13.1	13.1	0.00
988	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-13.2	13.2	0.00
989	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	9.	0.	0.	-13.2	13.2	0.00
990	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	2.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-13.2	13.2	0.00
991	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-13.2	13.2	0.00
992	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	10.	0.	0.	-13.2	13.2	0.00
993	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	1.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-13.2	13.2	0.00
994	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	11.	0.	0.	-13.3	13.3	0.00
995	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-13.4	13.4	0.00
996	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-13.8	13.8	0.00
997	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	12.	0.	0.	-14.1	14.1	0.00
998	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-1.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-14.5	14.5	0.00
999	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-14.9	14.8	0.00
1000	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	13.	0.	0.	-15.2	15.2	0.00
1001	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-2.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-15.6	15.6	0.00
1002	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-15.9	15.9	0.00
1003	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	14.	0.	0.	-16.3	16.3	0.00
1004	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-3.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-16.7	16.7	0.00
1005	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-17.0	17.0	0.00
1006	2.	0.	-2.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	0.	-4.	0.	-1.	0.	0.	-11.	0.	0.	0.	15.	0.	0.	-17.4	17.4	0.00

LA-QUAL Model for Upper Terrebonne

Calibration Simulation for Upper Terrebonne model

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	8.314	5153.5	698.1	0.0	290.1	19.6	1213.2	0.0	0.0	0.0
INCREMENTAL INFLOW	0.012	5.2	8.2	0.0	0.8	0.0	0.1	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	1.829	790.3	1071.8	0.0	174.1	257.0	344.0	0.0	0.0	0.0
WITHDRAWLS	0.000	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
FLOW THRU LOWER BNDRY	-10.155	-4623.4	-280.7	0.0	-467.5	-28.9	-1578.9	0.0	0.0	0.0
DISPERSION THRU LOWER BNDRY		0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	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	1181.0	0.0	146.2					0.0
NATURAL REAERATION		3922.9								
DAM REAERATION		0.0								
BACKGROUND SOD		-8272.6								
BOD#1 DECAY		-2678.3	-2678.3							
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			-143.7	143.7				
ORG-N SETTLING					0.0	0.0				
NH3 DECAY		-1697.4				-392.0	392.0			
BACKGROUND NH3 SOURCE						0.0				
OTHER DENITRIFICATION							0.0			
PHOSPHORUS SOURCE								0.0		
ALGAE PHOTOSYNTHESIS		7397.1				0.0	-369.9	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	10.155	17269.1	2959.0	0.0	611.2	420.3	1949.3	0.0	0.0	0.0
TOTAL OUTPUTS	-10.155	-17271.7	-2959.0	0.0	-611.2	-420.9	-1948.7	0.0	0.0	0.0
NET CONVERGENCE ERROR	0.000	-2.7	0.0	0.0	0.0	-0.6	0.6	0.0	0.0	0.0

.....EXECUTION COMPLETED

APPENDIX I:
PLOTS OF WATER QUALITY FOR BASELINE CONDITIONS

Figure I-1. Ammonia TMDL results for subsegment 120102 1
Figure I-2. BOD TMDL results for subsegment 120102..... 1
Figure I-3. DO TMDL results for subsegment 120102 2
Figure I-4. Ammonia TMDL results for subsegment 120103 2
Figure I-5. BOD TMDL results for subsegment 120103..... 3
Figure I-6. DO TMDL results for subsegment 120103 3
Figure I-7. Ammonia TMDL results for subsegment 120105 4
Figure I-8. BOD TMDL results for subsegment 120105..... 4
Figure I-9. DO TMDL results for subsegment 120105 5
Figure I-10. Ammonia TMDL results for subsegment 120106 5
Figure I-11. BOD TMDL results for subsegment 120106..... 6
Figure I-12. DO TMDL results for subsegment 120106 6
Figure I-13. Ammonia TMDL results for subsegment 120107 7
Figure I-14. BOD TMDL results for subsegment 120107..... 7
Figure I-15. DO TMDL results for subsegment 120107 8
Figure I-16. Ammonia TMDL results for subsegment 120109 8
Figure I-17. BOD TMDL results for subsegment 120109..... 9
Figure I-18. DO TMDL results for subsegment 120109 9
Figure I-19. Ammonia TMDL results for subsegment 120110 10
Figure I-20. BOD TMDL results for subsegment 120110..... 10
Figure I-21. DO TMDL results for subsegment 120110 11

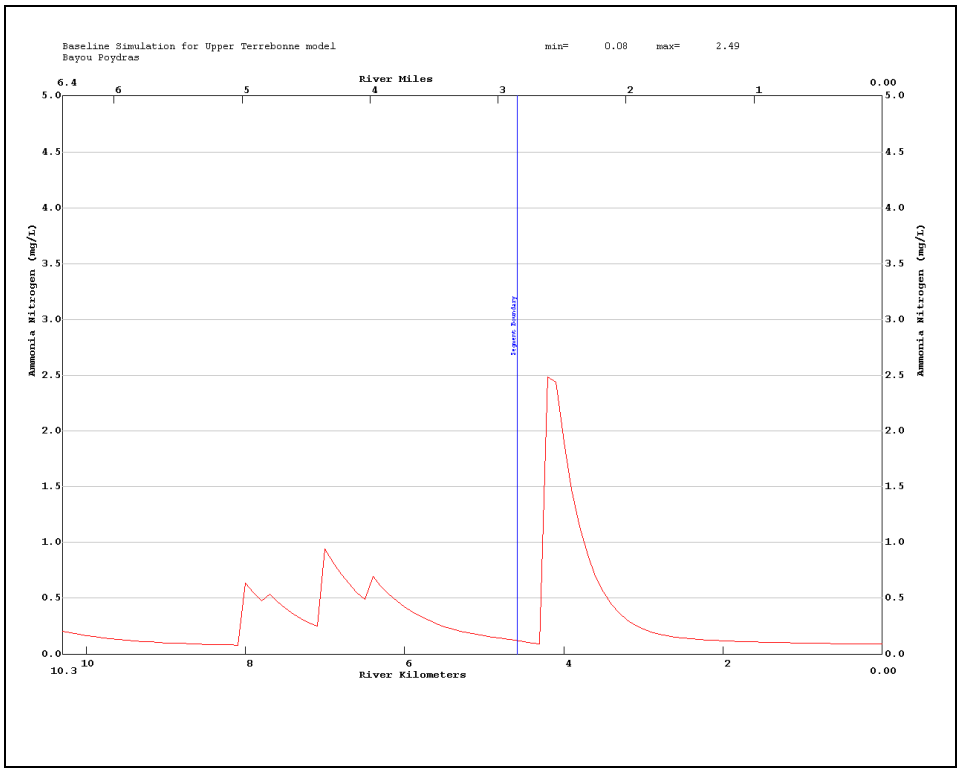

Figure I-1. Ammonia TMDL results for subsegment 120102

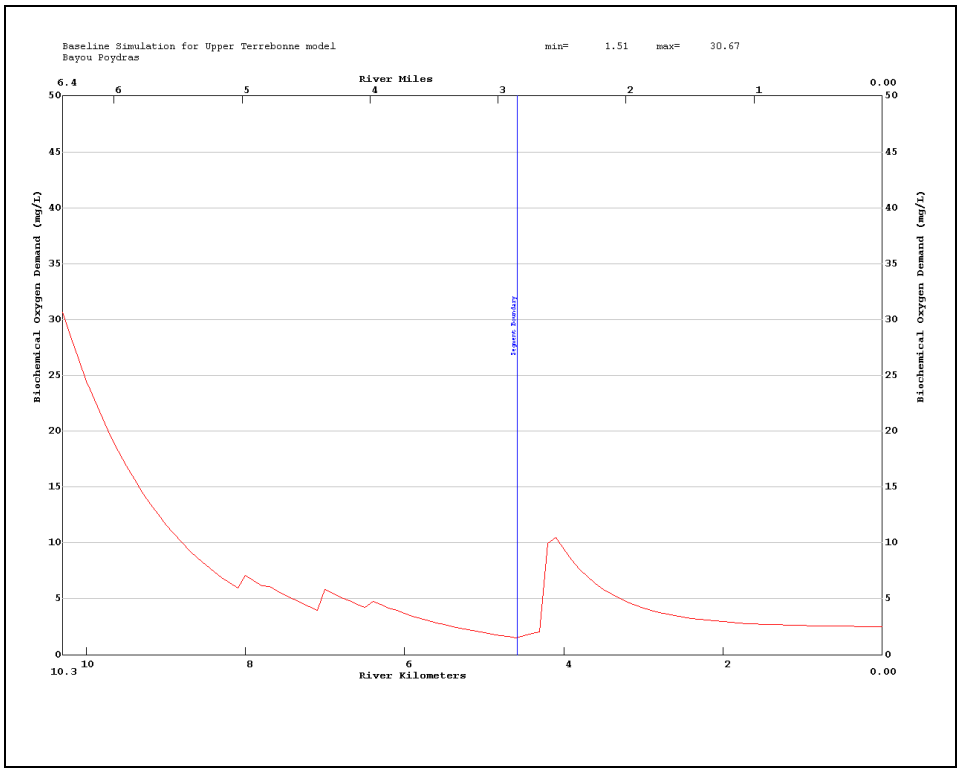

Figure I-2. BOD TMDL results for subsegment 120102

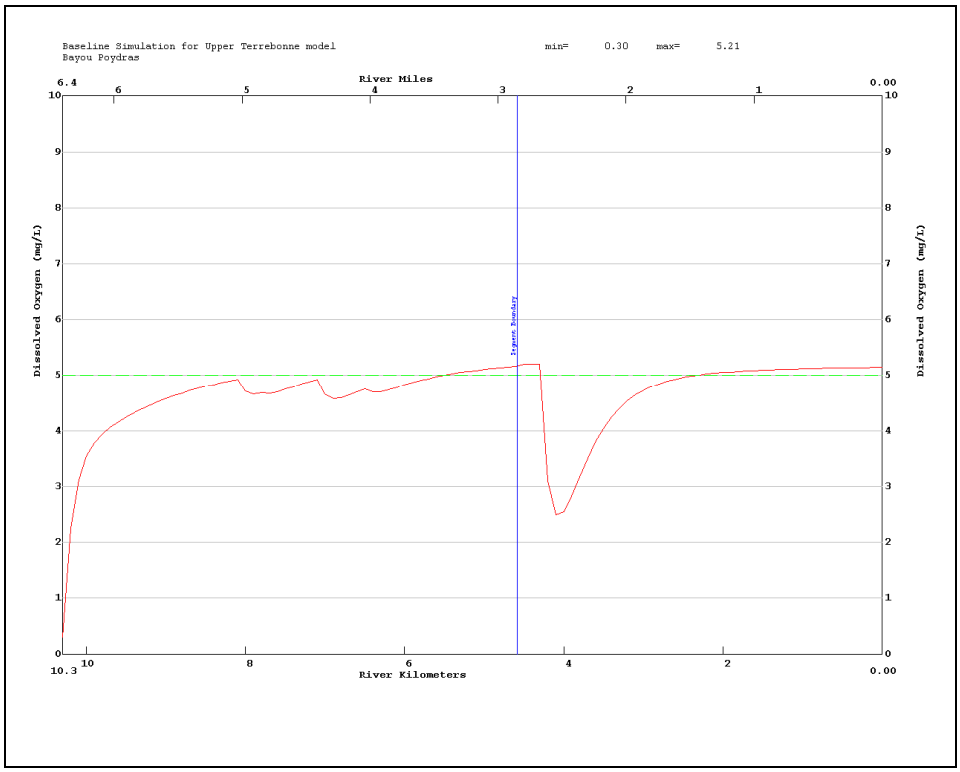

Figure I-3. DO TMDL results for subsegment 120102

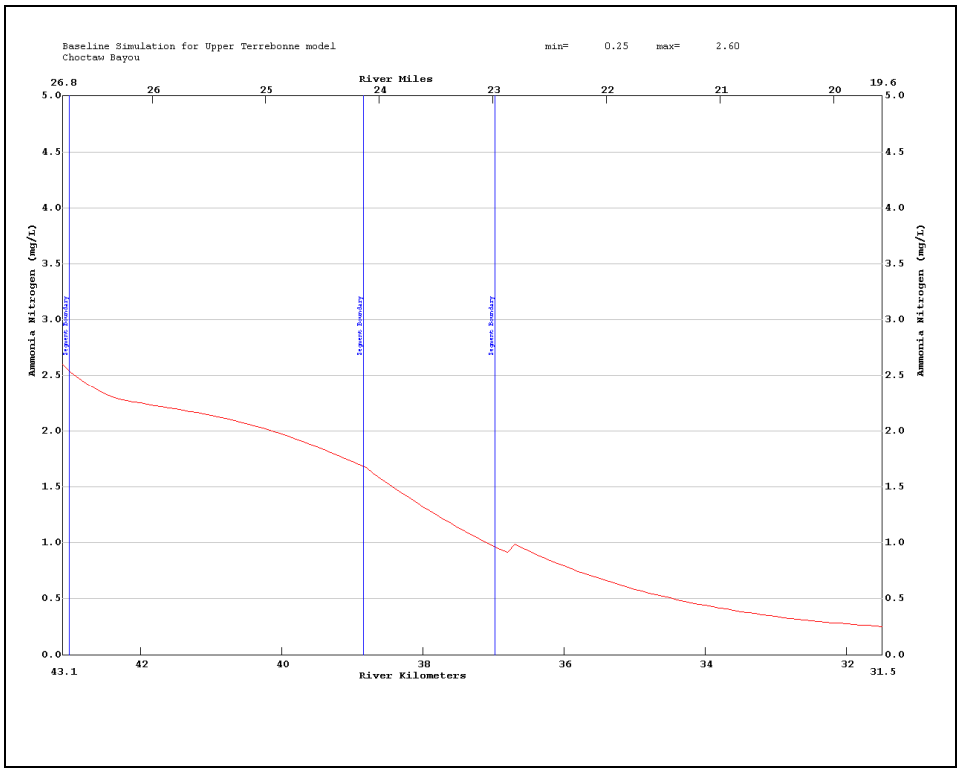

Figure I-4. Ammonia TMDL results for subsegment 120103

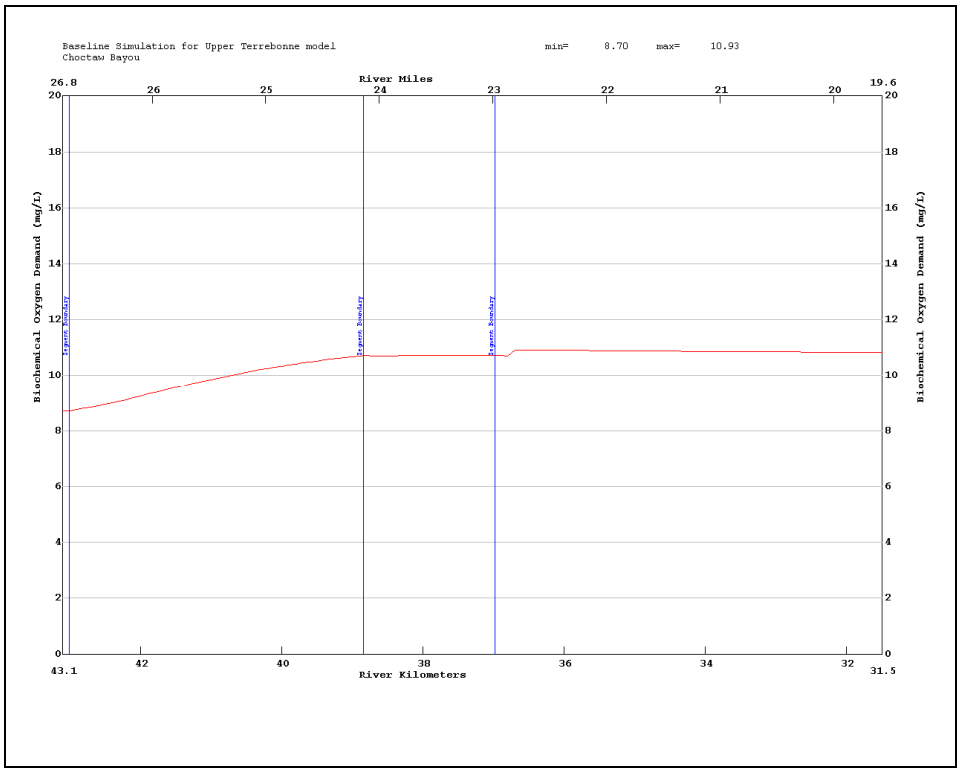

Figure I-5. BOD TMDL results for subsegment 120103

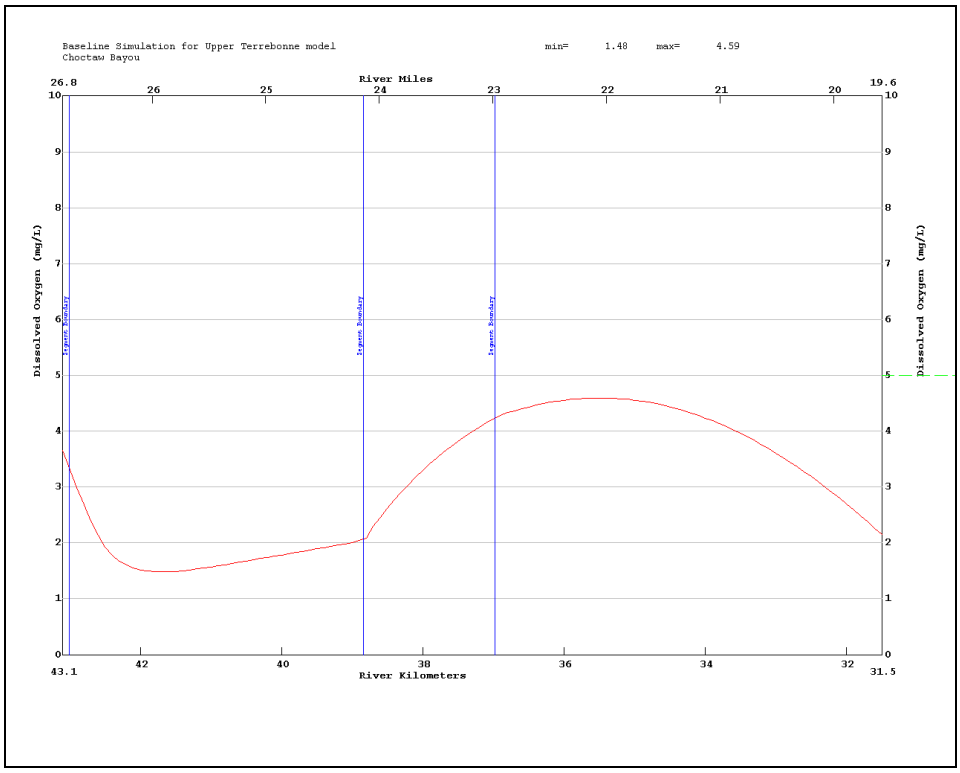

Figure I-6. DO TMDL results for subsegment 120103

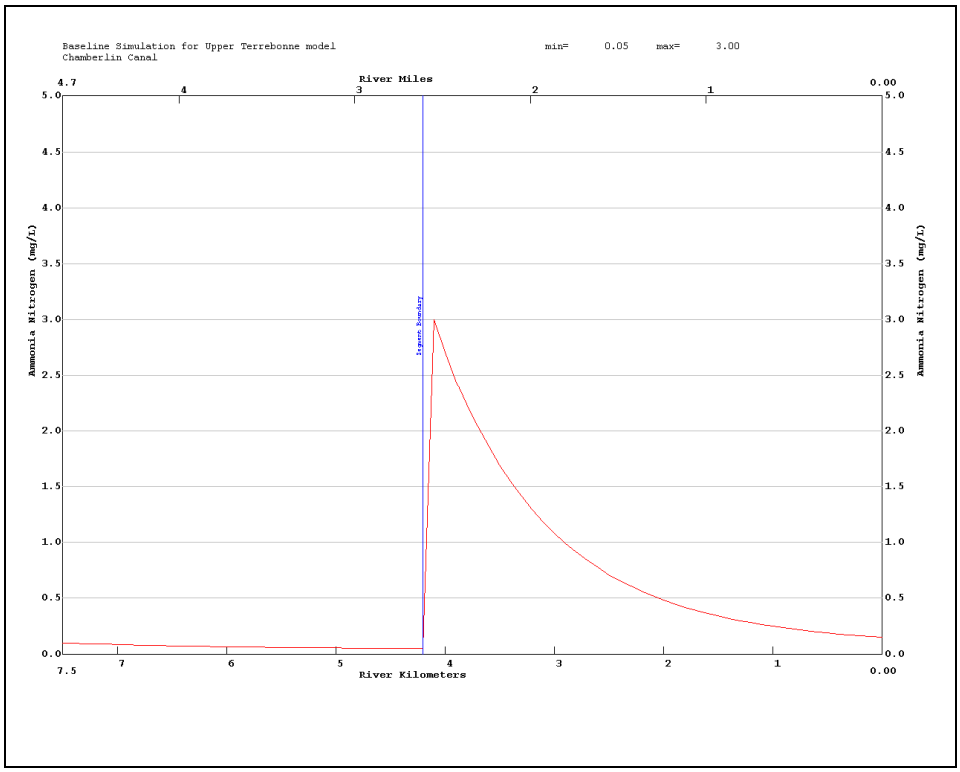

Figure I-7. Ammonia TMDL results for subsegment 120105

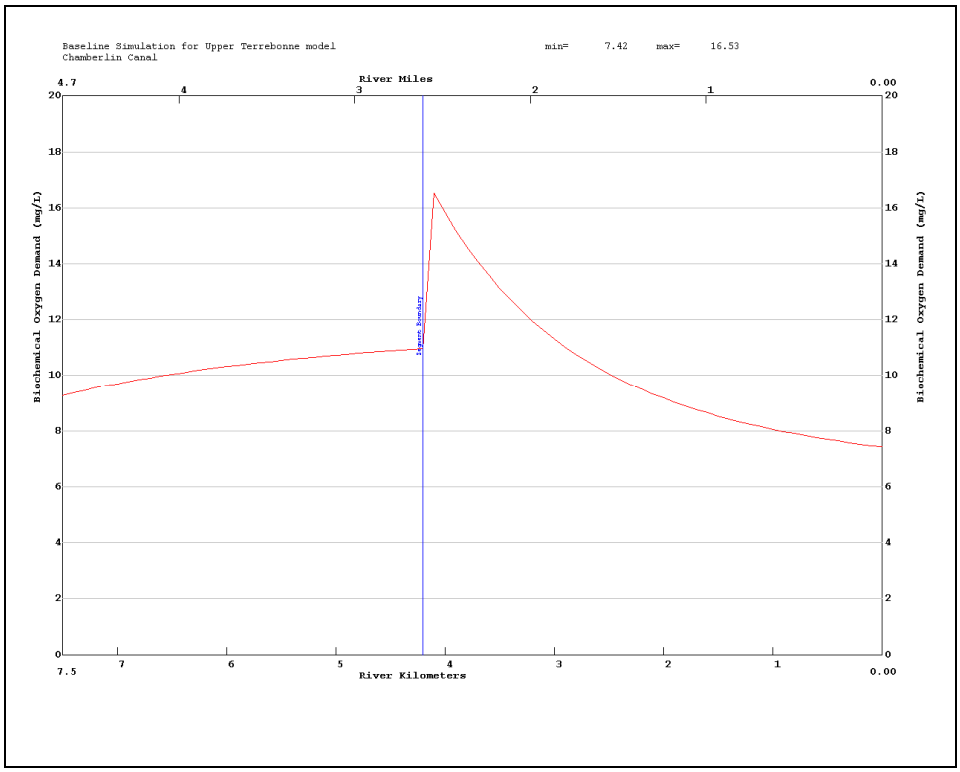

Figure I-8. BOD TMDL results for subsegment 120105

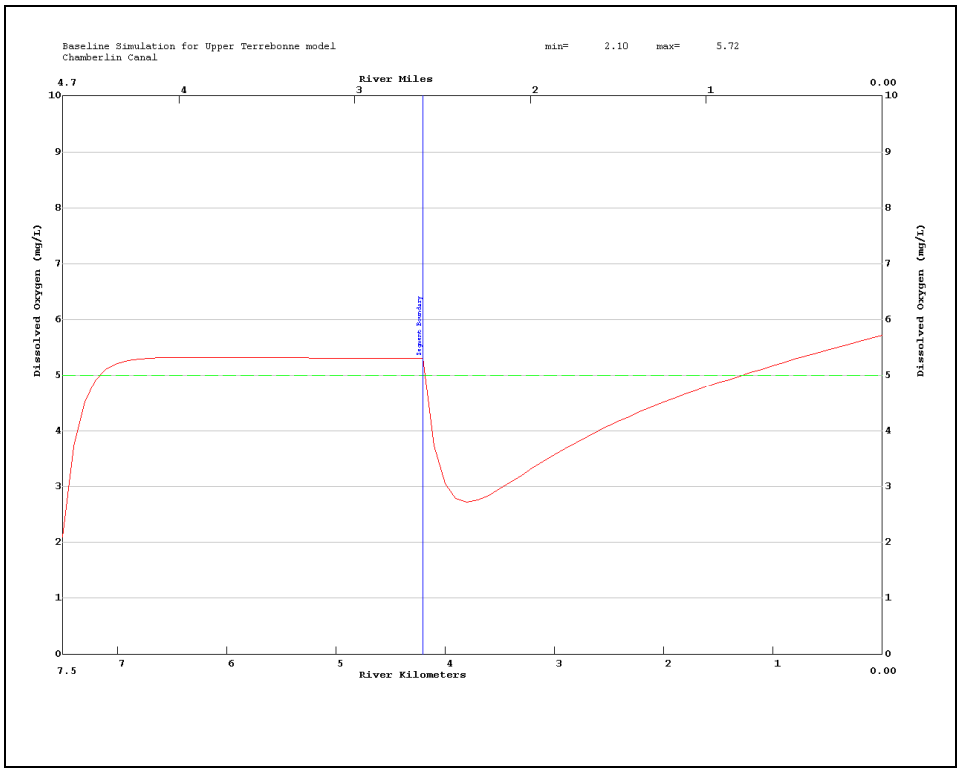

Figure I-9. DO TMDL results for subsegment 120105

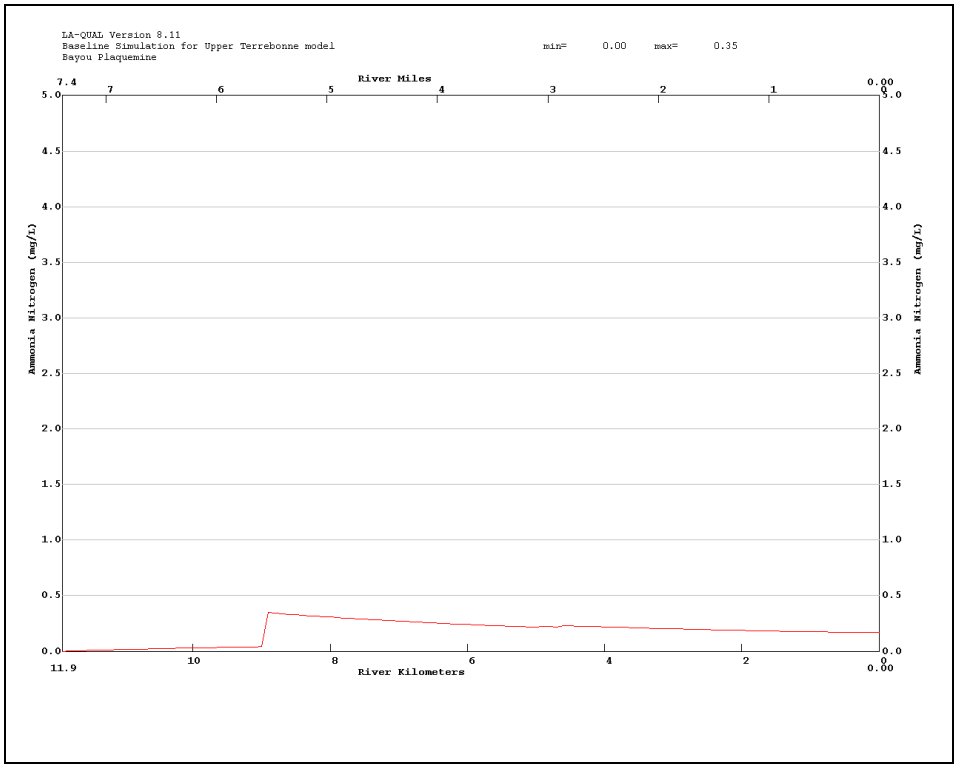

Figure I-10. Ammonia TMDL results for subsegment 120106

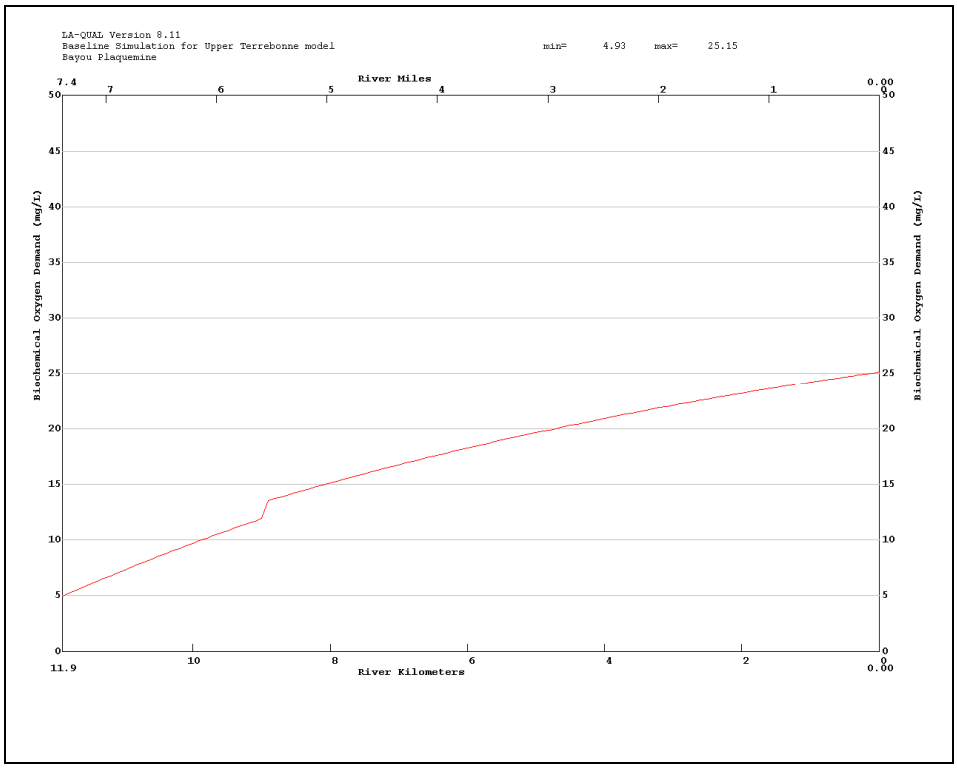

Figure I-11. BOD TMDL results for subsegment 120106

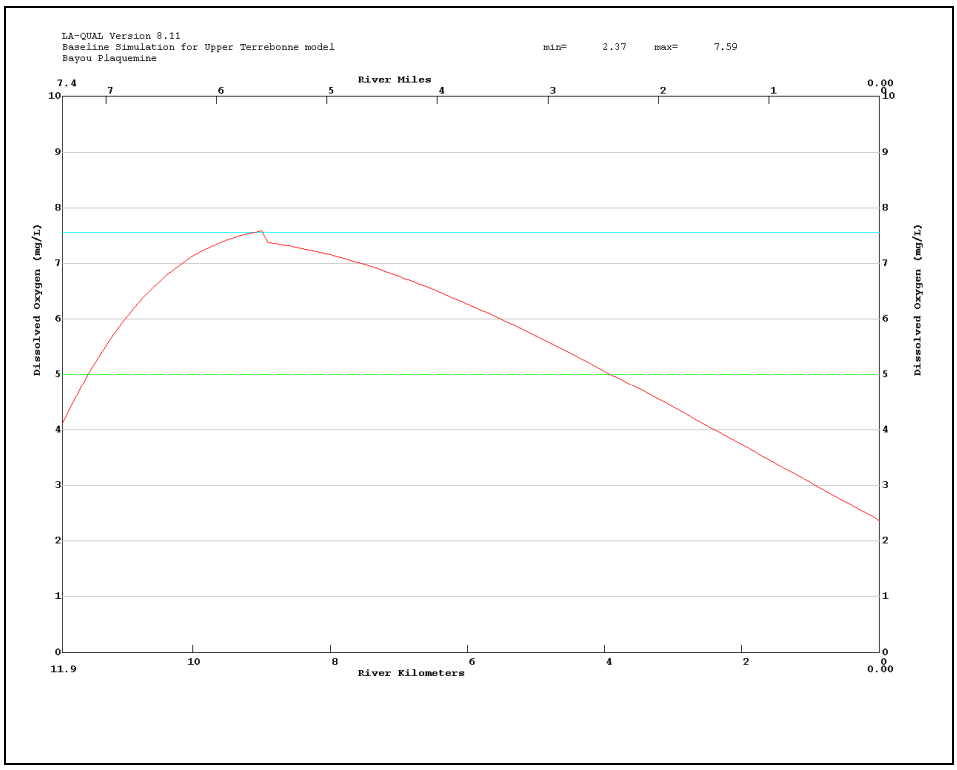

Figure I-12. DO TMDL results for subsegment 120106

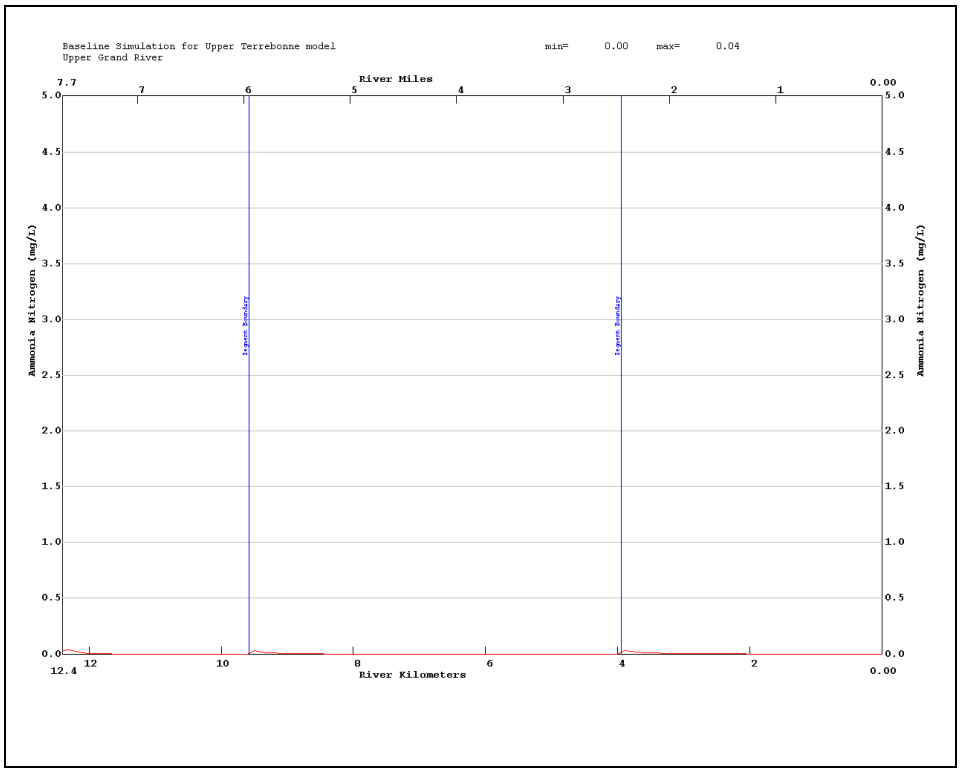

Figure I-13. Ammonia TMDL results for subsegment 120107

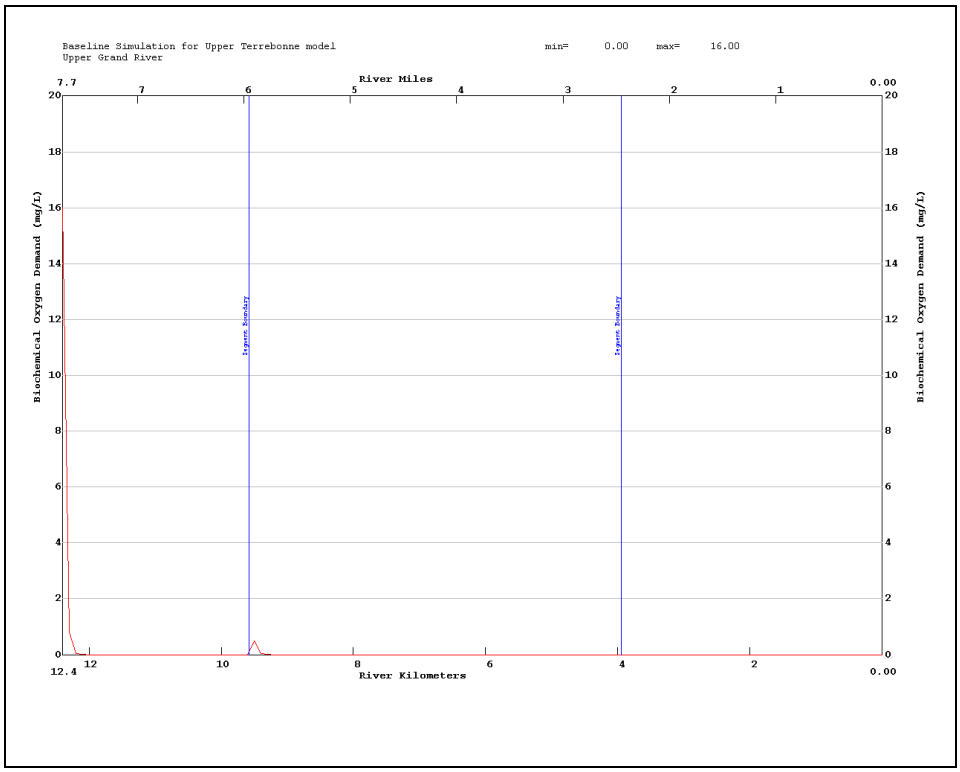

Figure I-14. BOD TMDL results for subsegment 120107

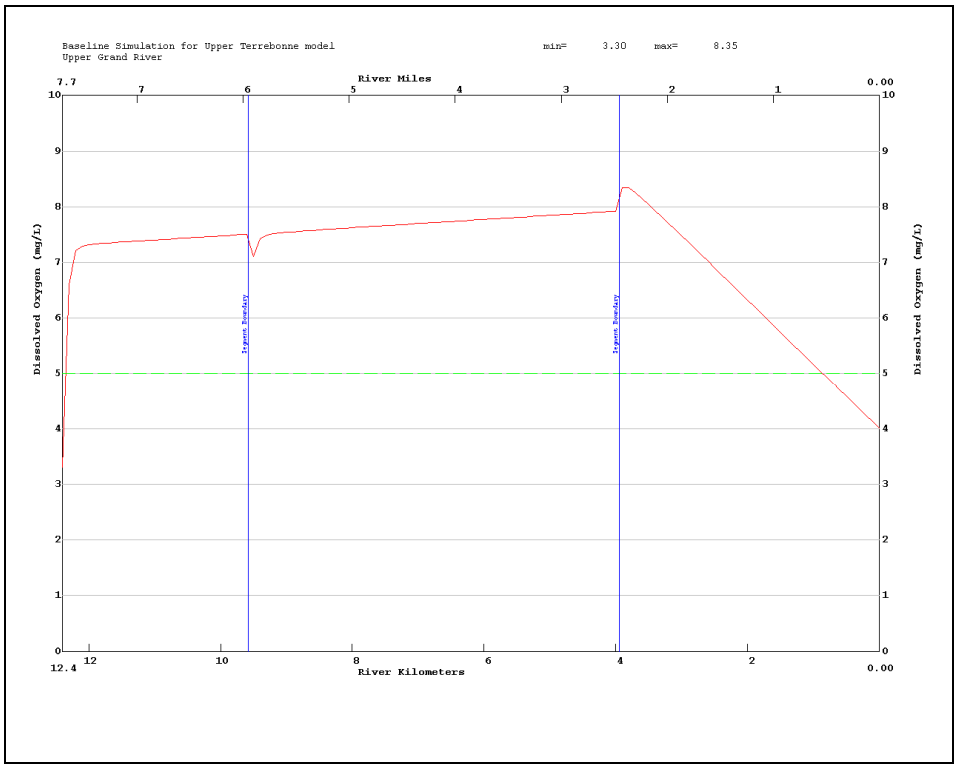

Figure I-15. DO TMDL results for subsegment 120107

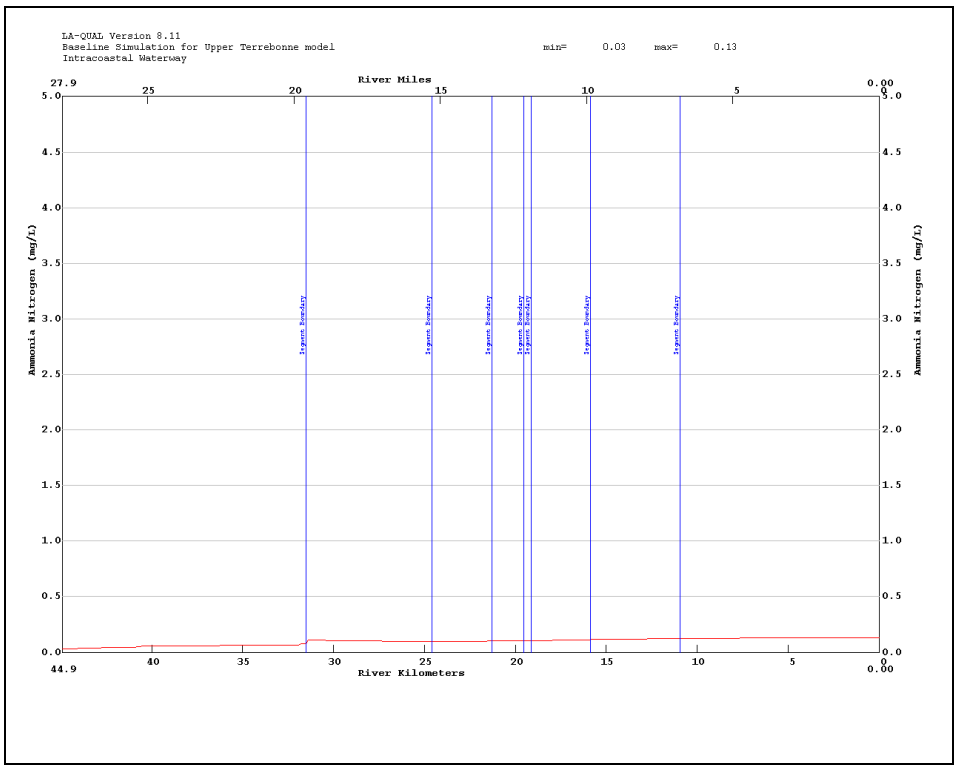

Figure I-16. Ammonia TMDL results for subsegment 120109

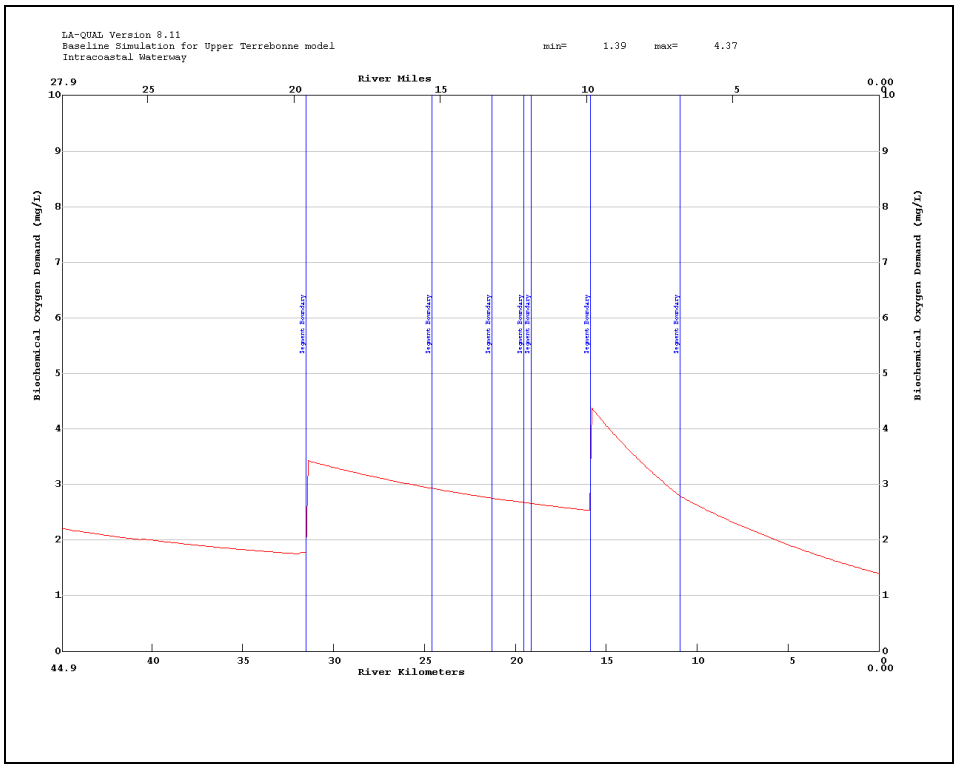

Figure I-17. BOD TMDL results for subsegment 120109

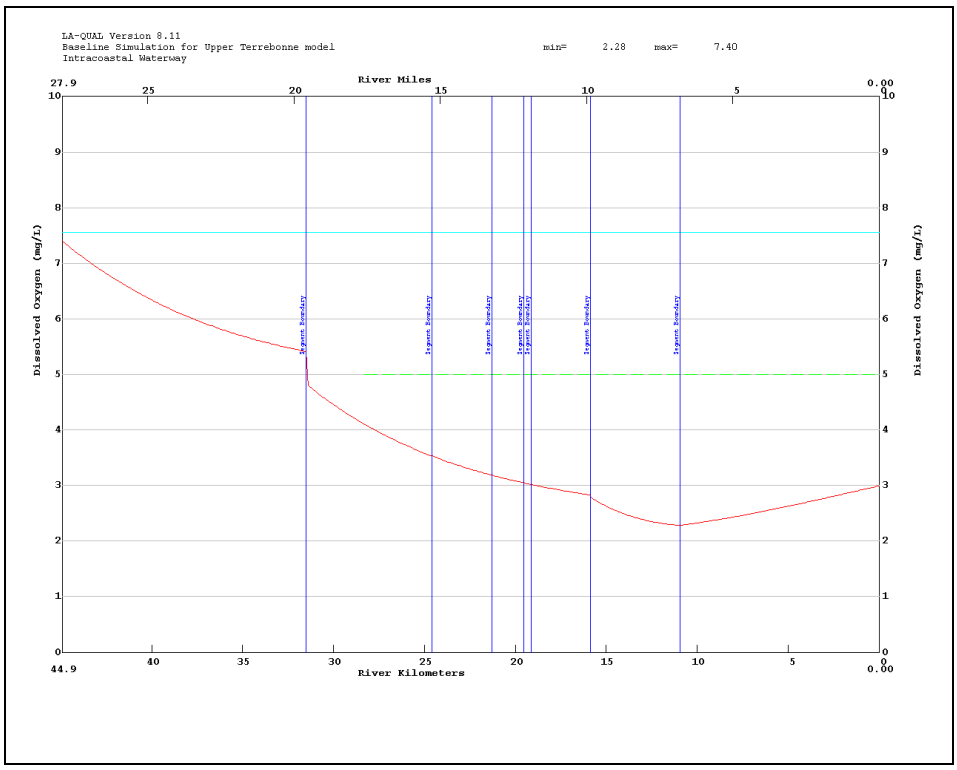

Figure I-18. DO TMDL results for subsegment 120109

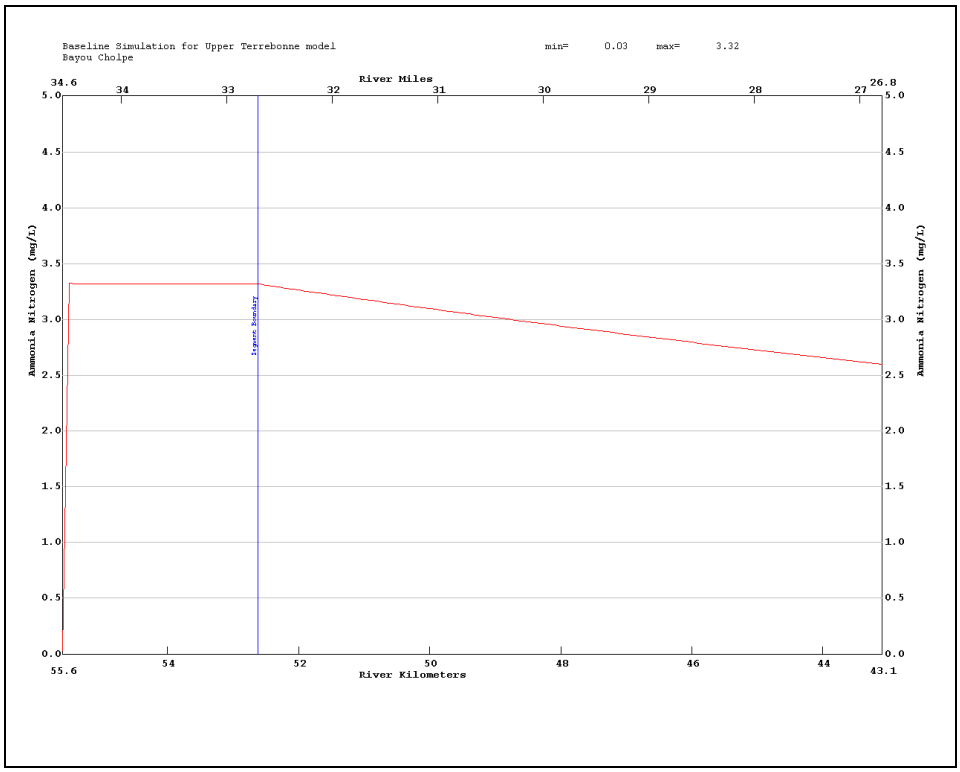

Figure I-19. Ammonia TMDL results for subsegment 120110

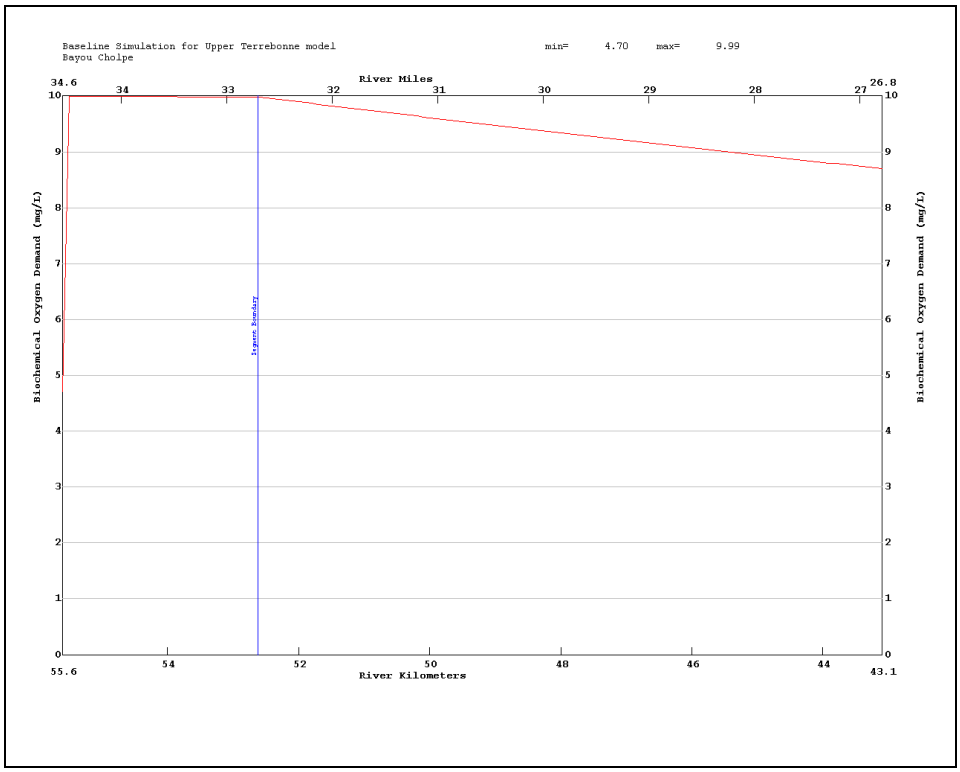

Figure I-20. BOD TMDL results for subsegment 120110

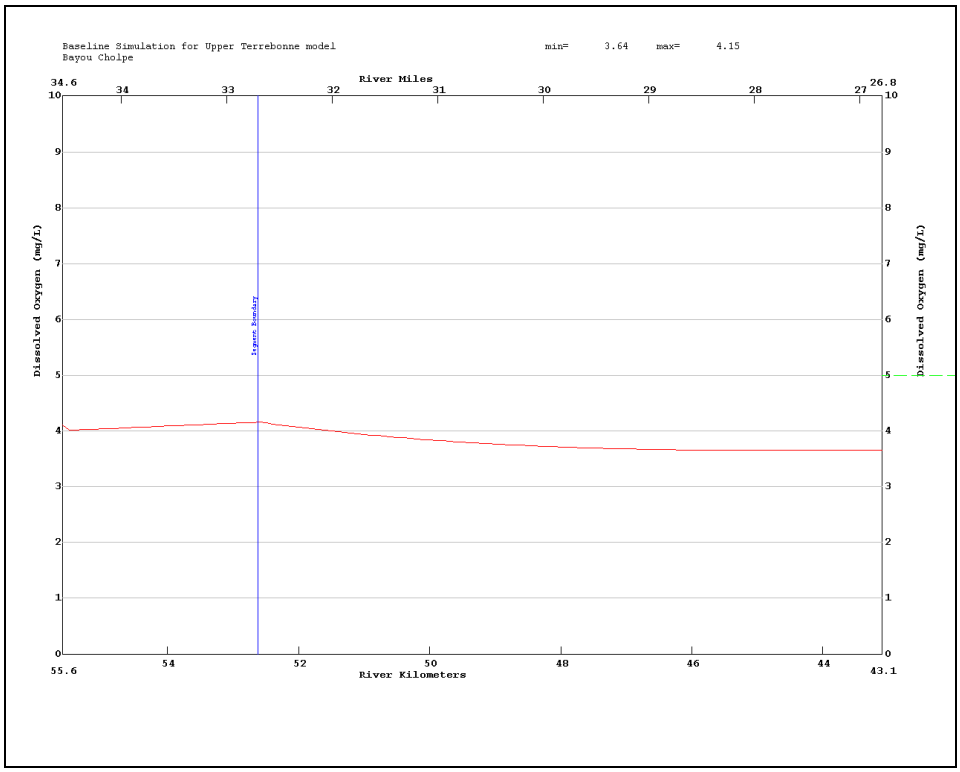

Figure I-21. DO TMDL results for subsegment 120110

APPENDIX J:
PLOTS OF PREDICTED WATER QUALITY FOR TMDL

Figure J-1. Temperature TMDL results for subsegment 120102 1
Figure J-2. Ammonia TMDL results for subsegment 120102 1
Figure J-3. BOD TMDL results for subsegment 120102 2
Figure J-4. DO TMDL results for subsegment 120102 2
Figure J-5. Temperature TMDL results for subsegment 120103 3
Figure J-6. Ammonia TMDL results for subsegment 120103 3
Figure J-7. BOD TMDL results for subsegment 120103 4
Figure J-8. DO TMDL results for subsegment 120103 4
Figure J-9. Temperature TMDL results for subsegment 120105 5
Figure J-10. Ammonia TMDL results for subsegment 120105 5
Figure J-11. BOD TMDL results for subsegment 120105 6
Figure J-12. DO TMDL results for subsegment 120105 6
Figure J-13. Temperature TMDL results for subsegment 120106 7
Figure J-14. Ammonia TMDL results for subsegment 120106 7
Figure J-15. BOD TMDL results for subsegment 120106 8
Figure J-16. DO TMDL results for subsegment 120106 8
Figure J-17. Temperature TMDL results for subsegment 120107 9
Figure J-18. Ammonia TMDL results for subsegment 120107 9
Figure J-19. BOD TMDL results for subsegment 120107 10
Figure J-20. DO TMDL results for subsegment 120107 10
Figure J-21. Temperature TMDL results for subsegment 120109 11
Figure J-22. Ammonia TMDL results for subsegment 120109 11
Figure 23. BOD TMDL results for subsegment 120109 12
Figure J-24. DO TMDL results for subsegment 120109 12
Figure J-25. Temperature TMDL results for subsegment 120110 13
Figure J-26. Ammonia TMDL results for subsegment 120110 13
Figure J-27. BOD TMDL results for subsegment 120110 14
Figure J-28. DO TMDL results for subsegment 120110 14

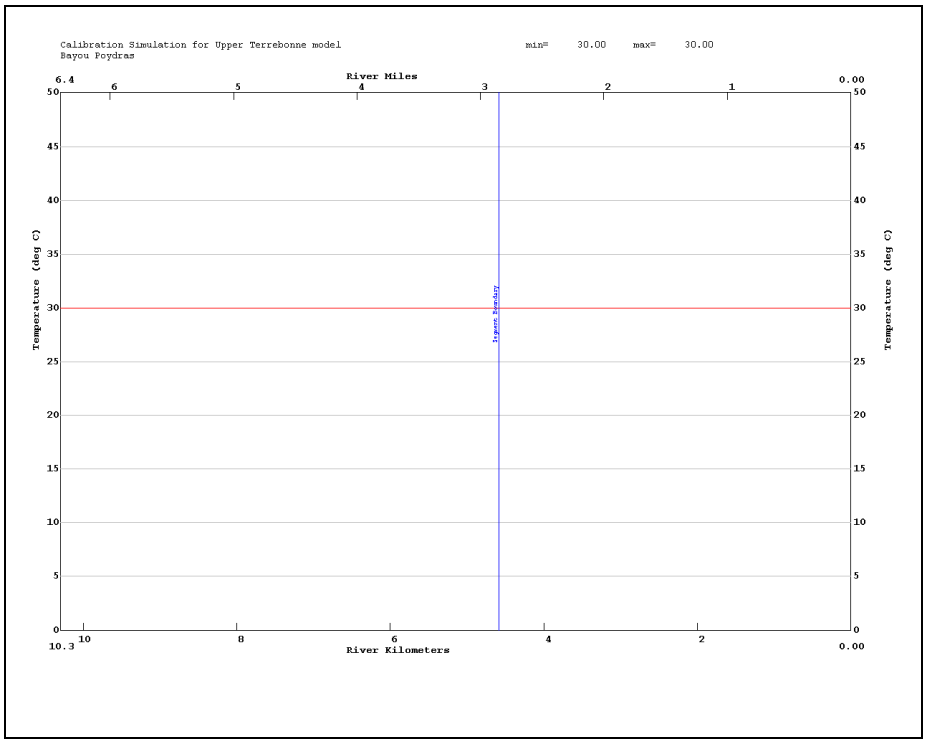

Figure J-1. Temperature TMDL results for subsegment 120102

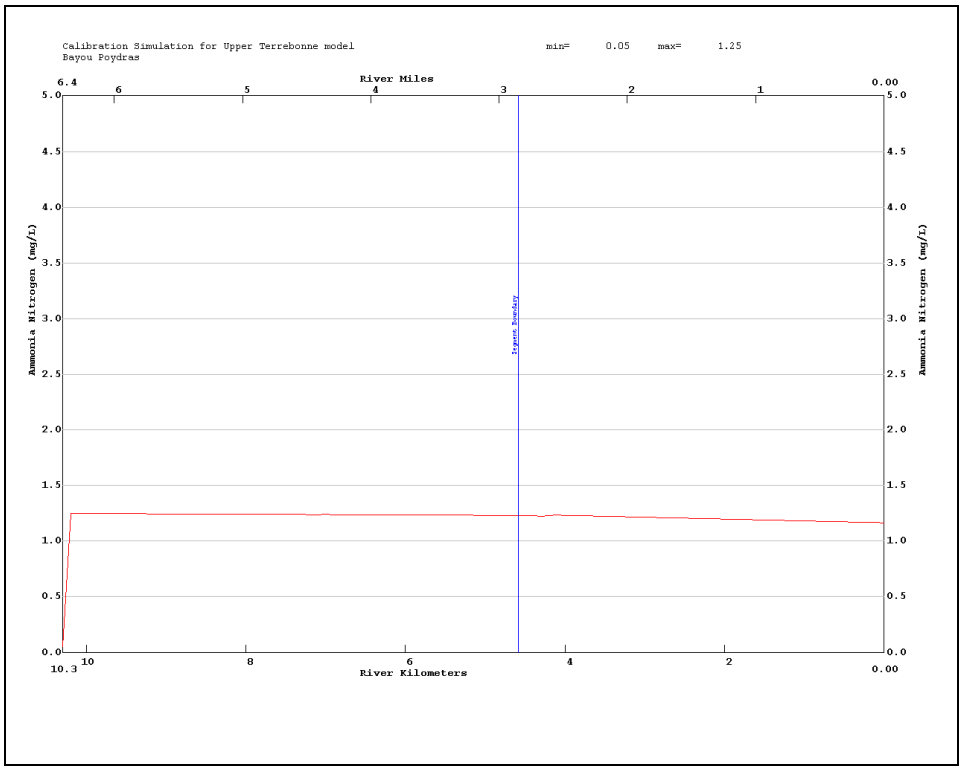

Figure J-2. Ammonia TMDL results for subsegment 120102

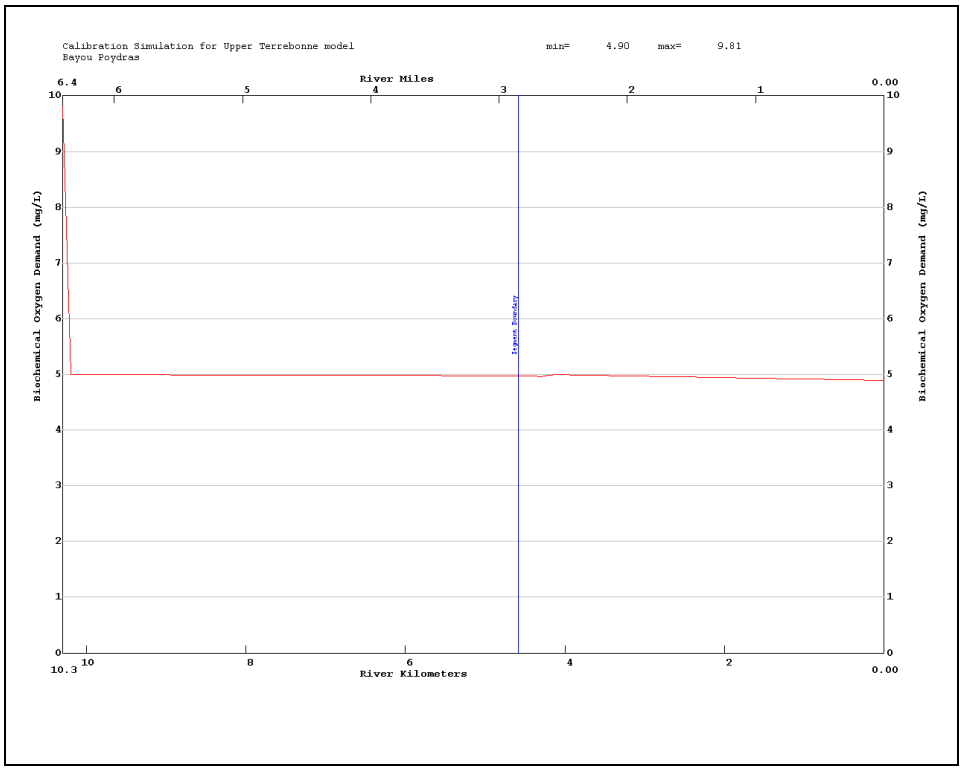

Figure J-3. BOD TMDL results for subsegment 120102

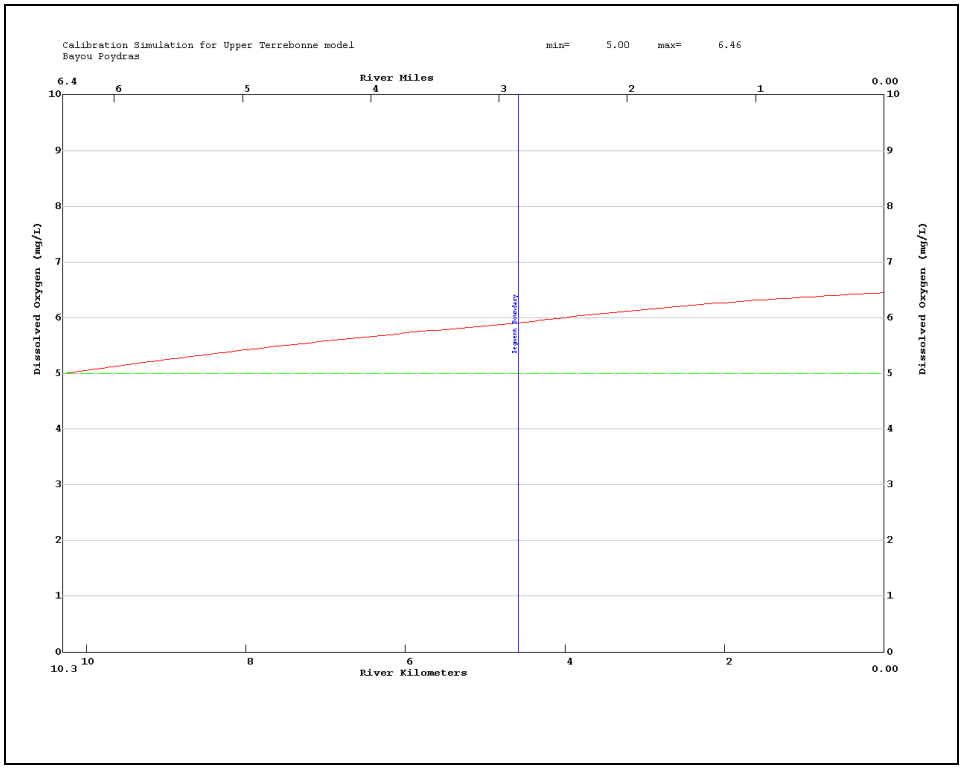

Figure J-4. DO TMDL results for subsegment 120102

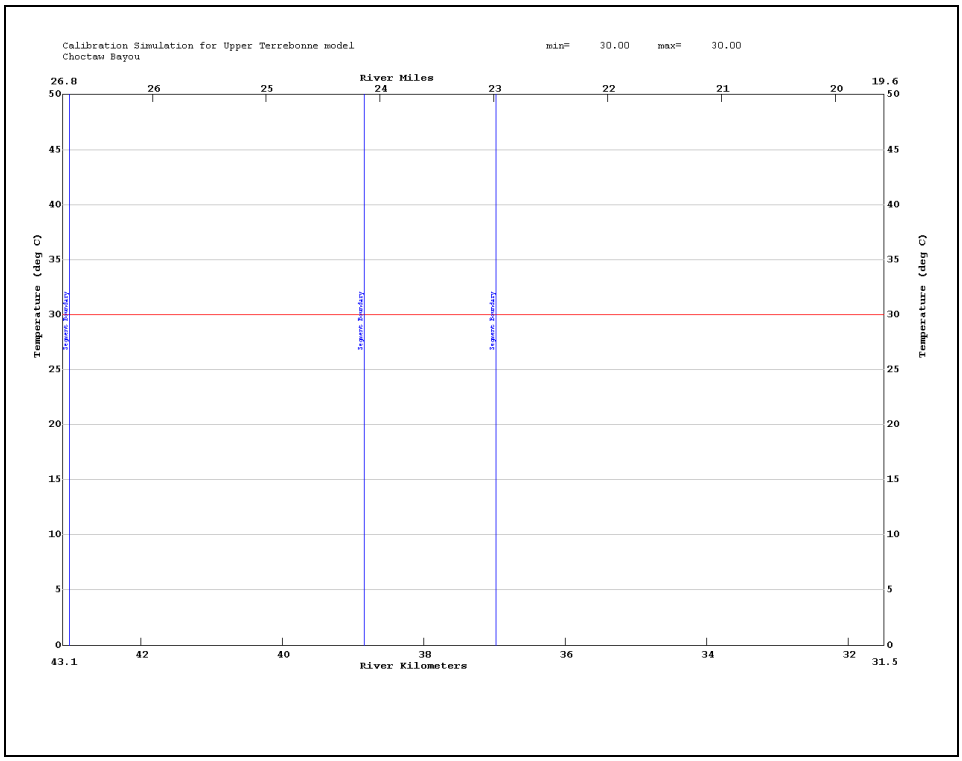

Figure J-5. Temperature TMDL results for subsegment 120103

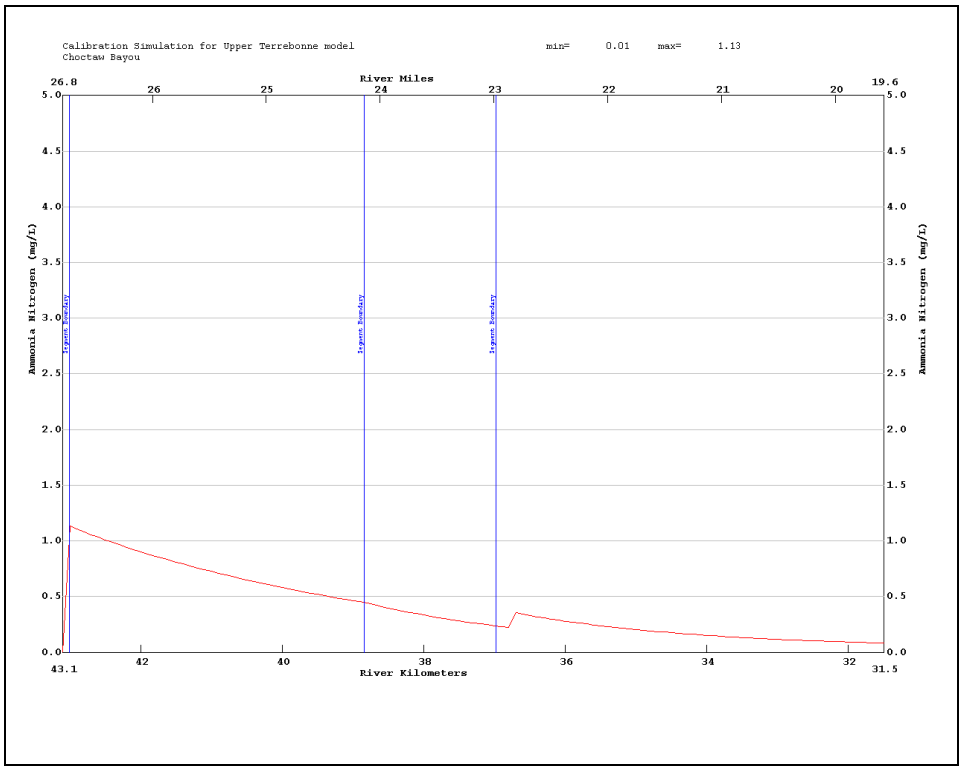

Figure J-6. Ammonia TMDL results for subsegment 120103

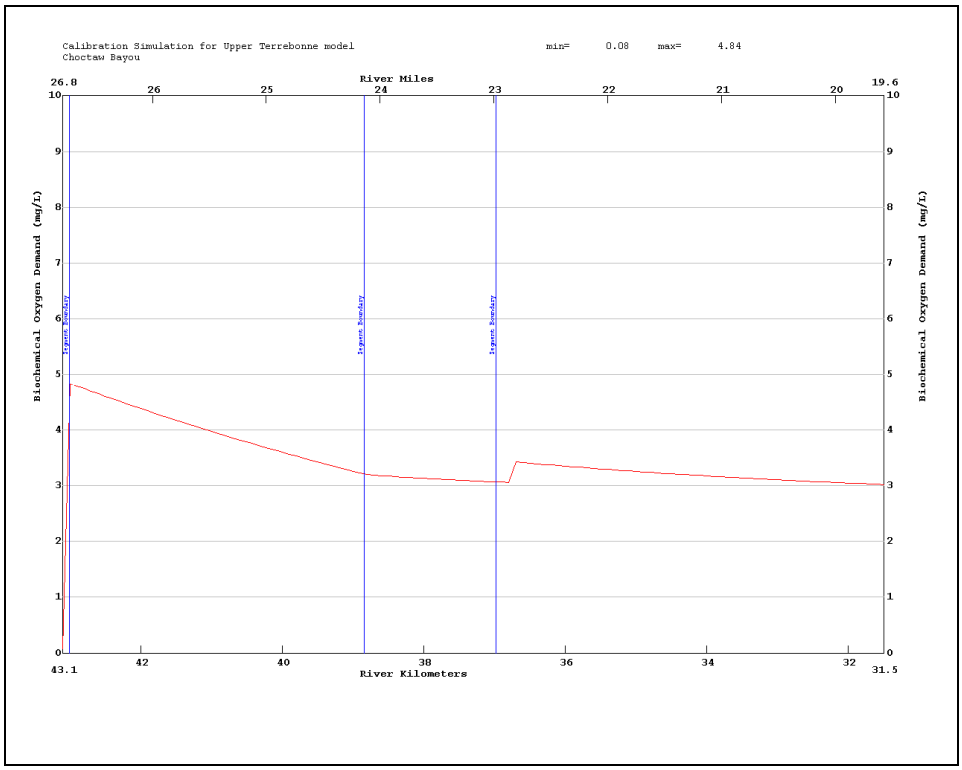

Figure J-7. BOD TMDL results for subsegment 120103

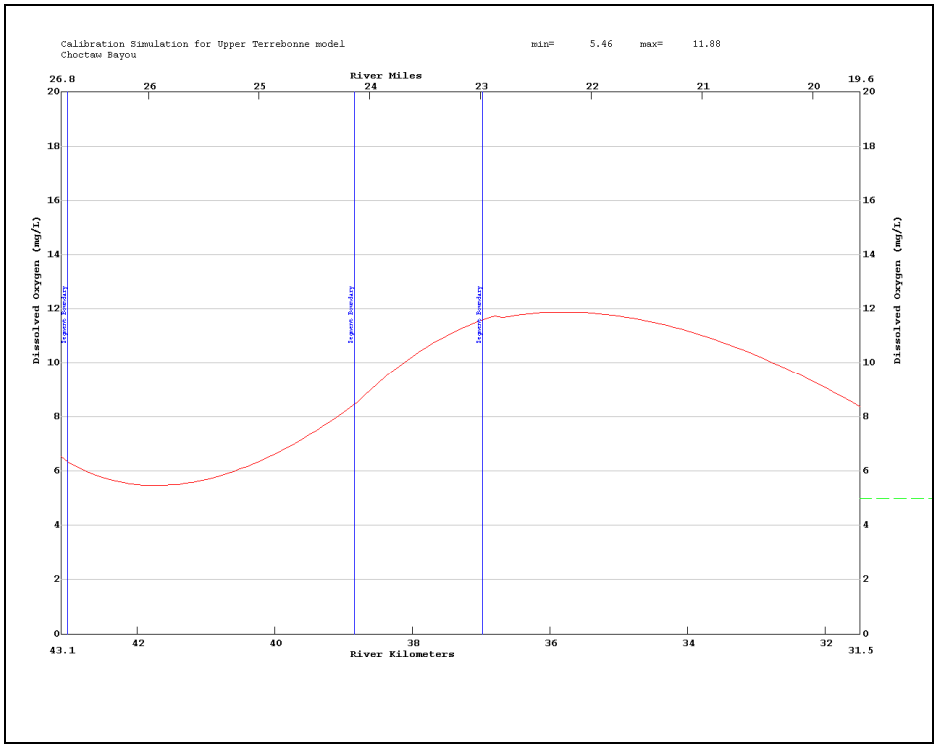

Figure J-8. DO TMDL results for subsegment 120103

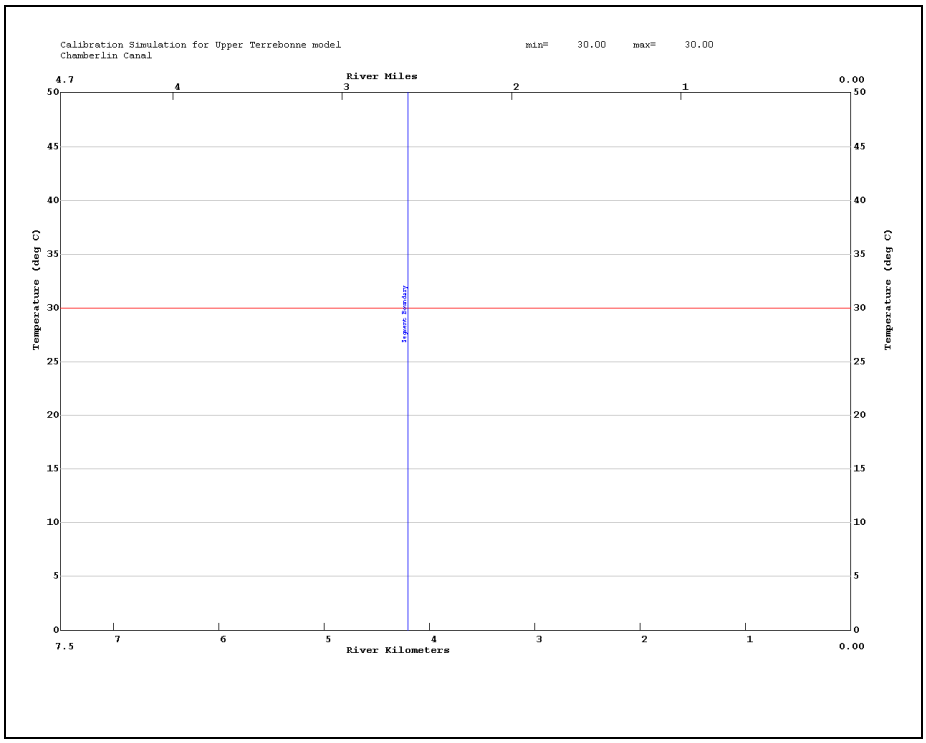

Figure J-9. Temperature TMDL results for subsegment 120105

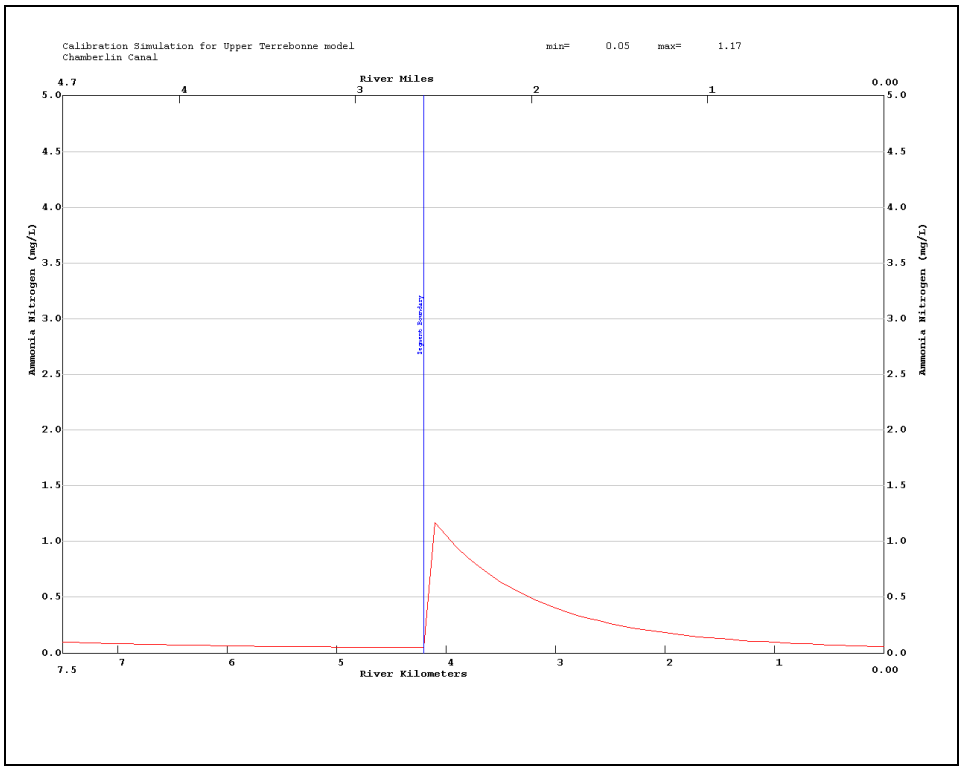

Figure J-10. Ammonia TMDL results for subsegment 120105

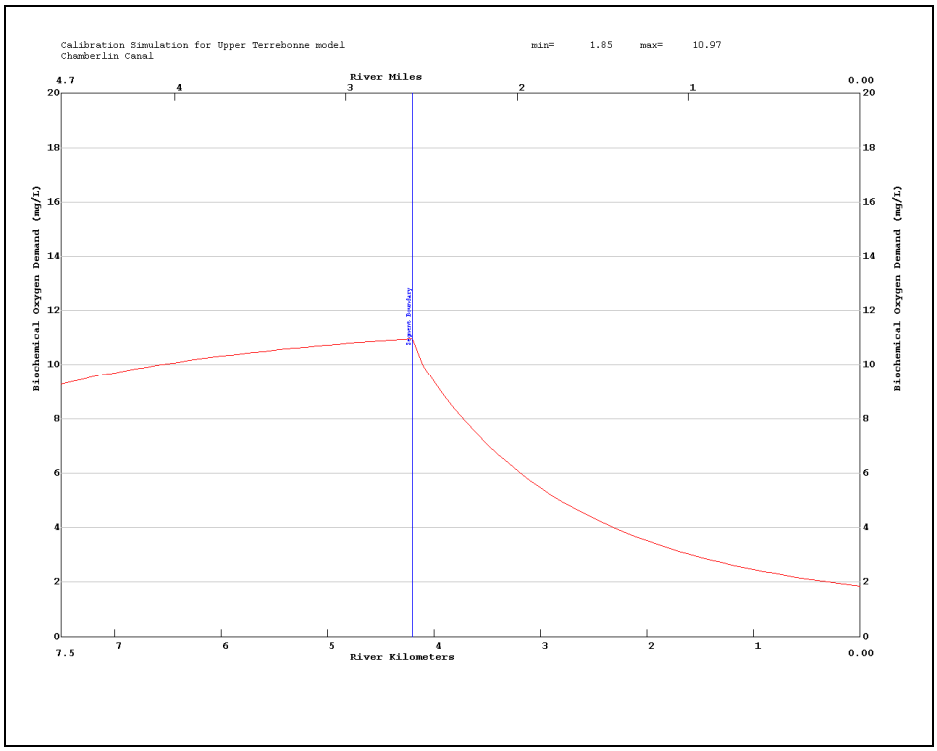

Figure J-11. BOD TMDL results for subsegment 120105

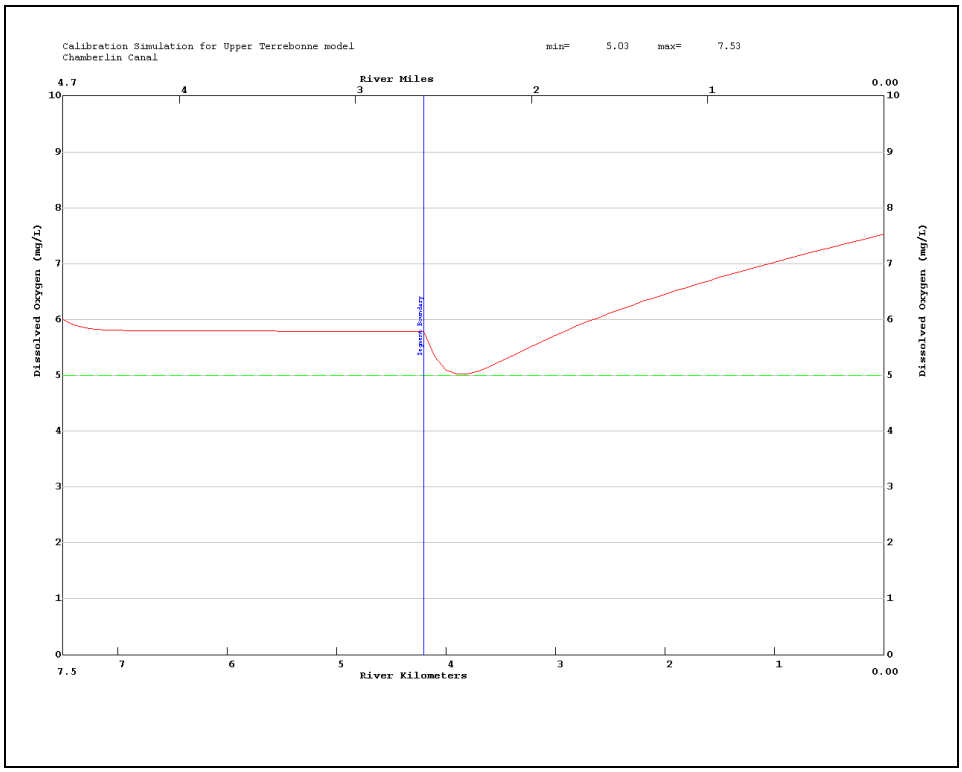

Figure J-12. DO TMDL results for subsegment 120105

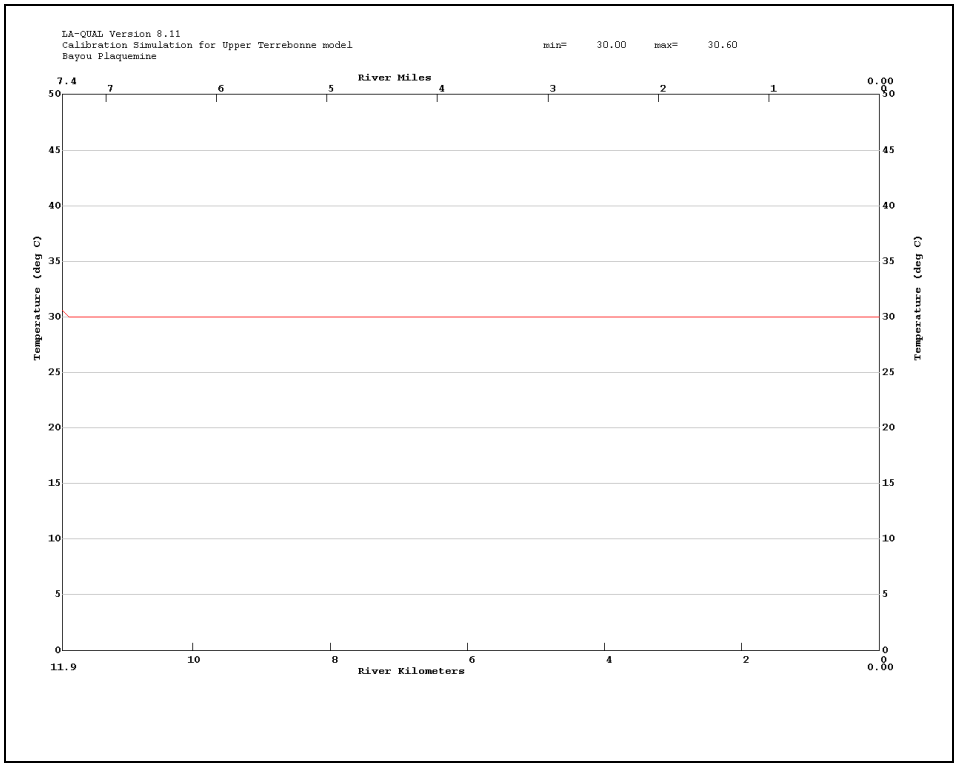

Figure J-13. Temperature TMDL results for subsegment 120106

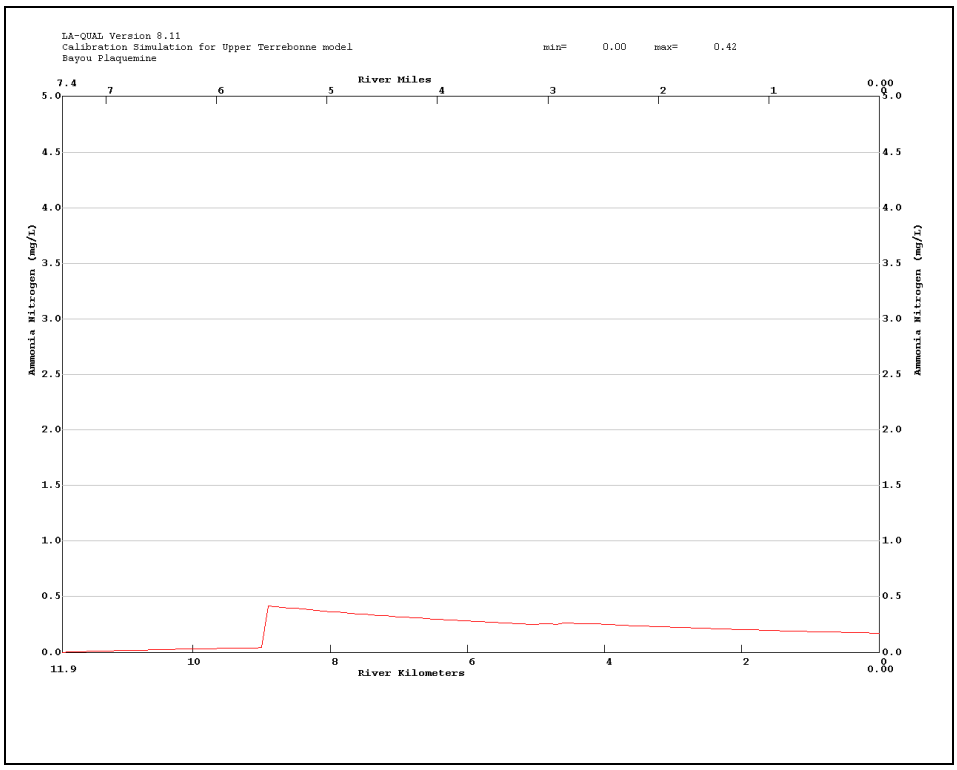

Figure J-14. Ammonia TMDL results for subsegment 120106

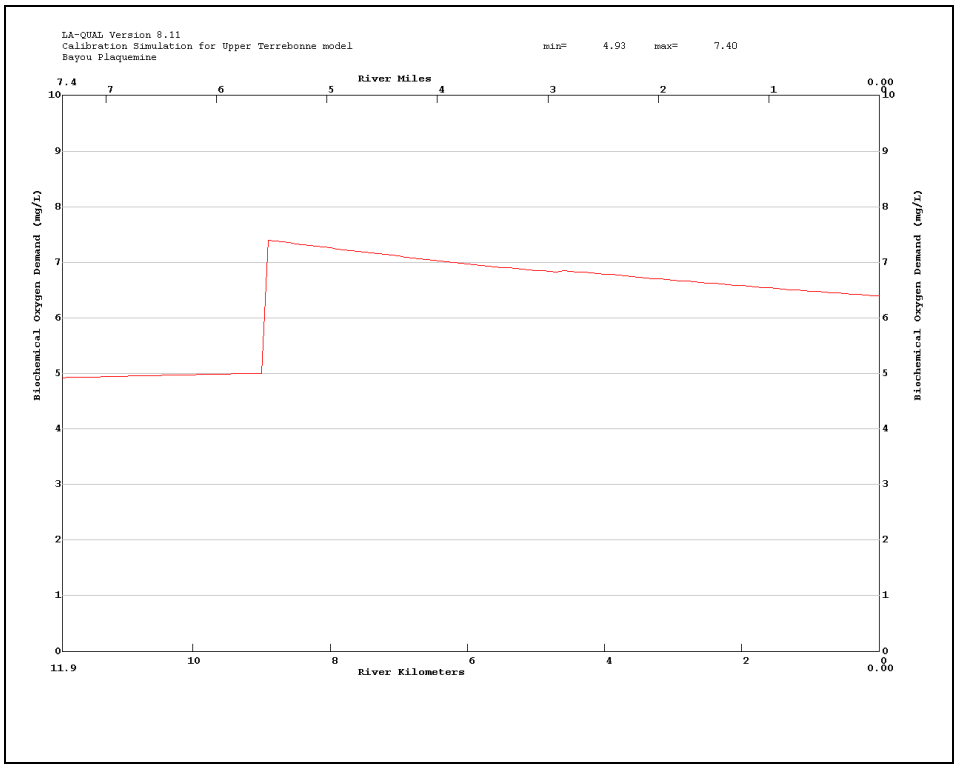

Figure J-15. BOD TMDL results for subsegment 120106

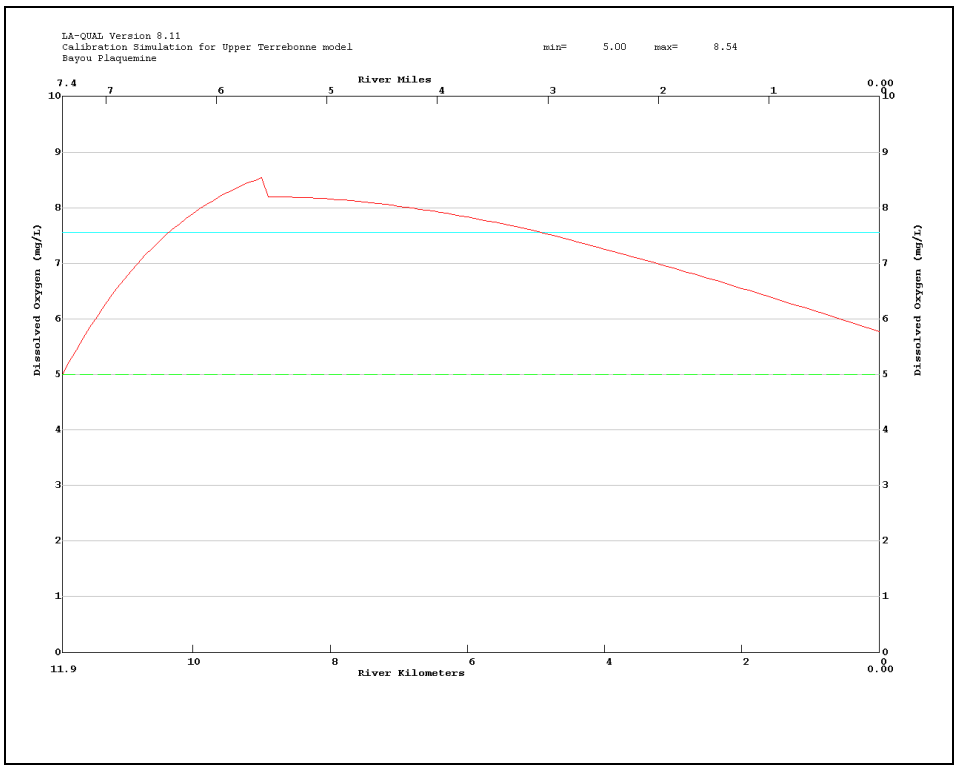

Figure J-16. DO TMDL results for subsegment 120106

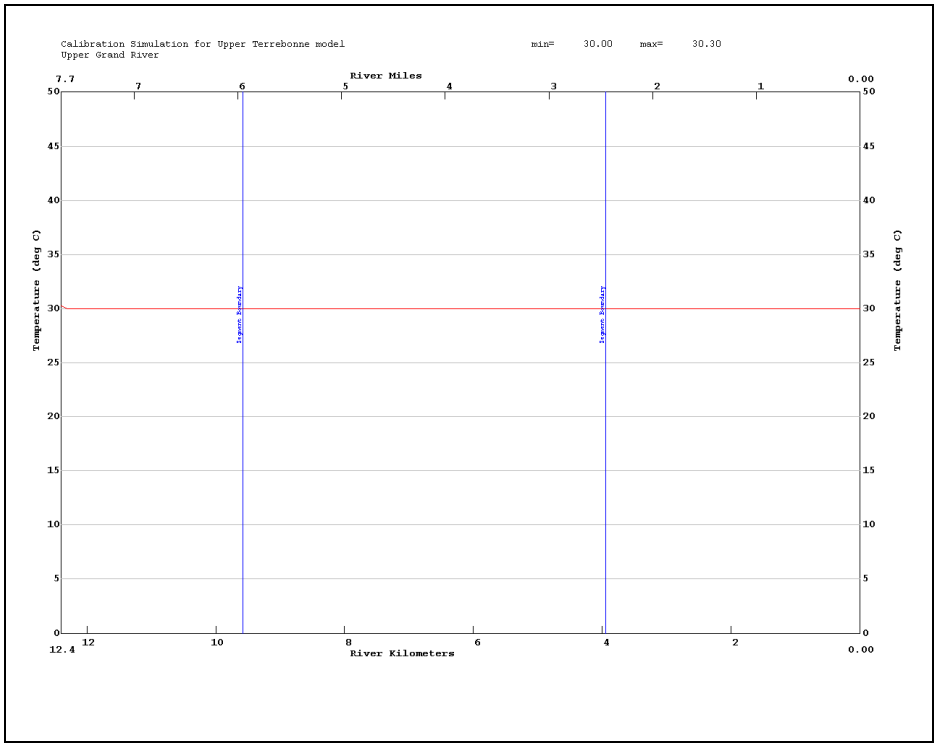

Figure J-17. Temperature TMDL results for subsegment 120107

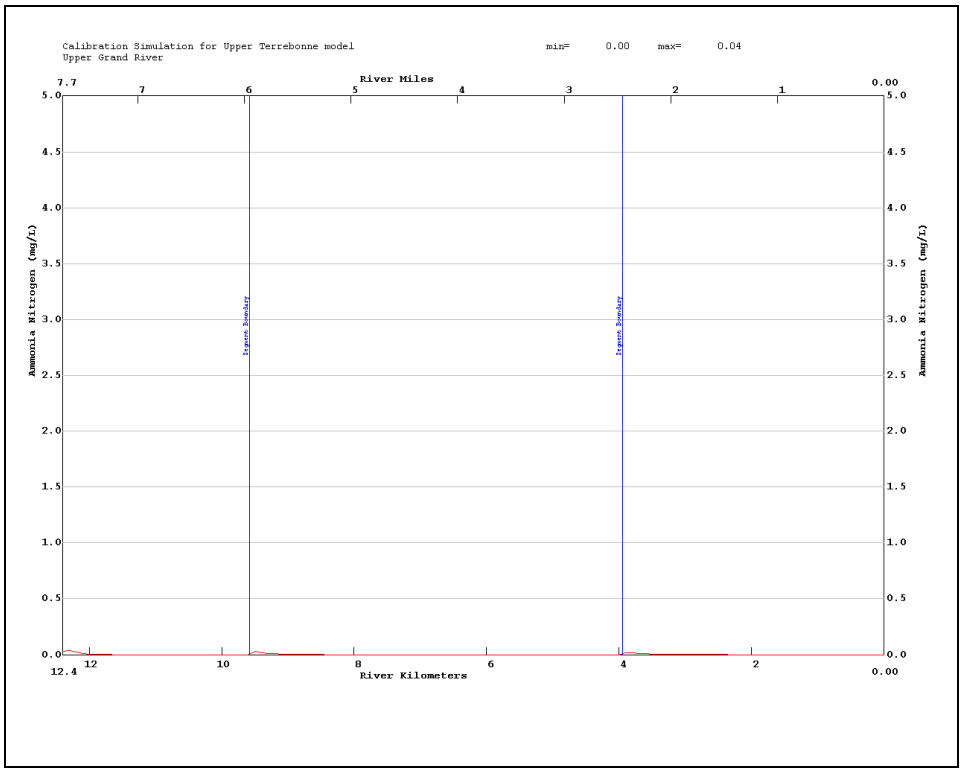

Figure J-18. Ammonia TMDL results for subsegment 120107

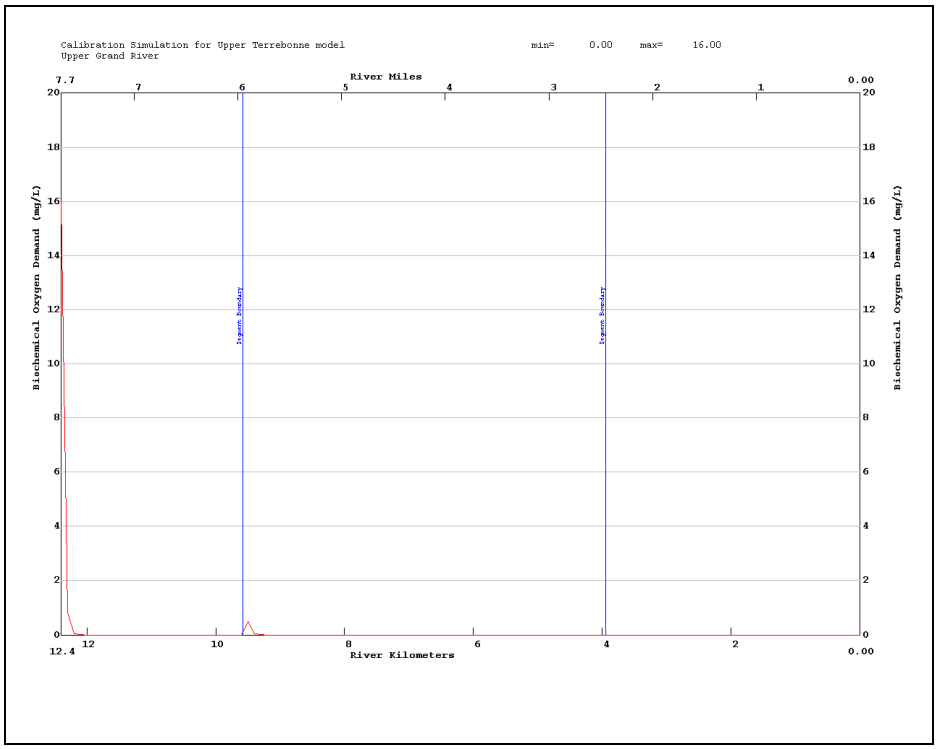

Figure J-19. BOD TMDL results for subsegment 120107

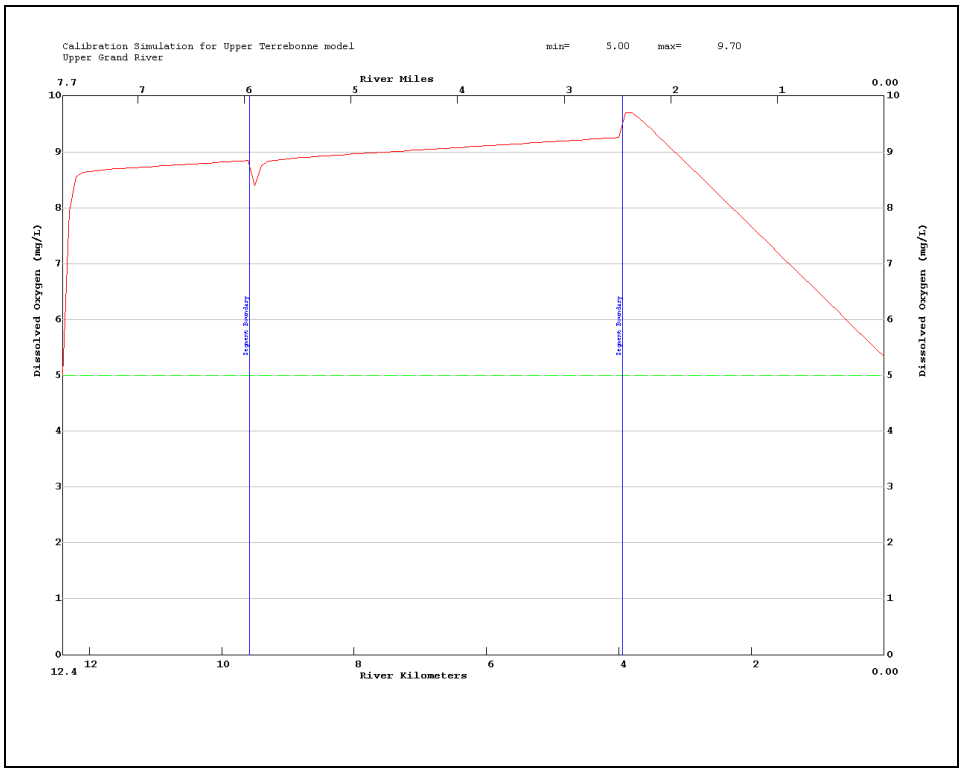

Figure J-20. DO TMDL results for subsegment 120107

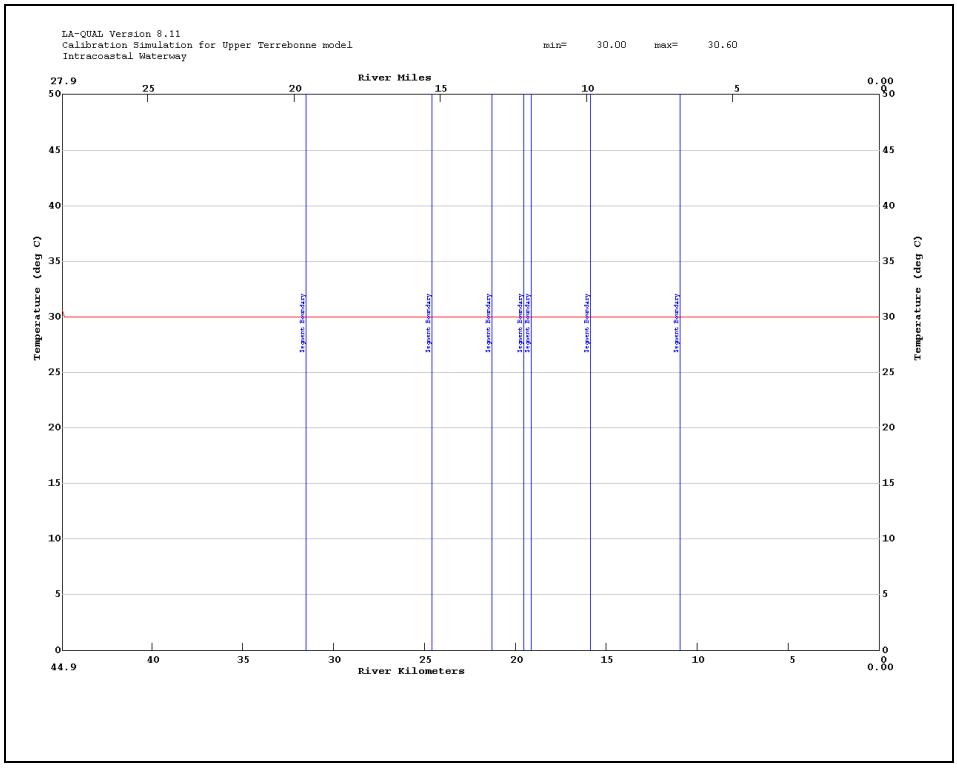

Figure J-21. Temperature TMDL results for subsegment 120109

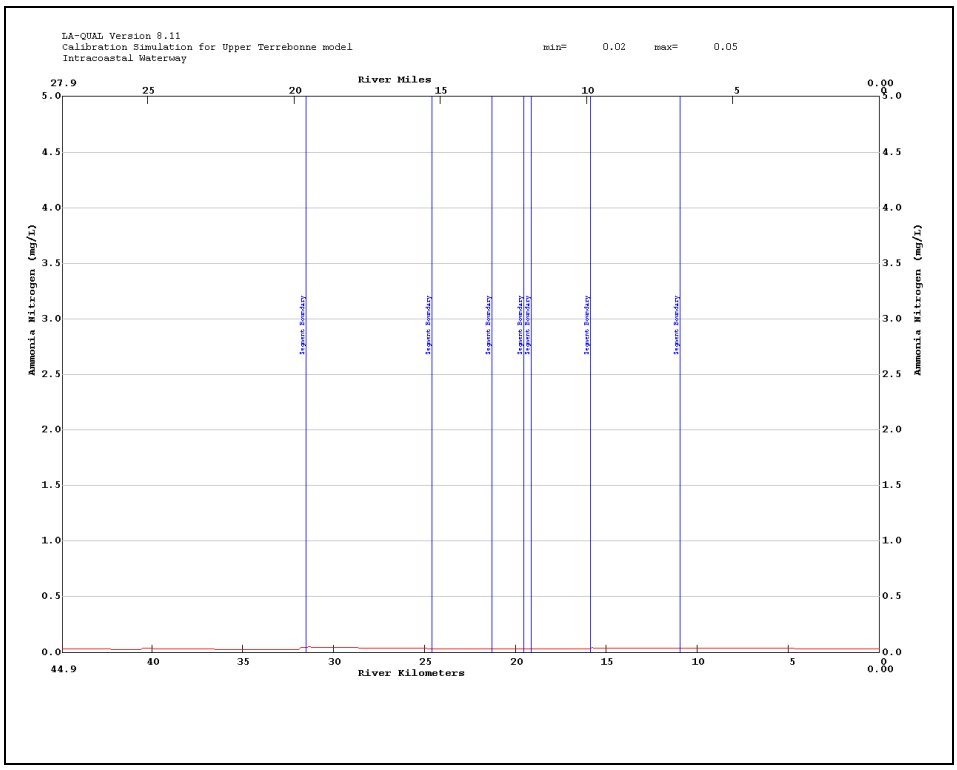

Figure J-22. Ammonia TMDL results for subsegment 120109

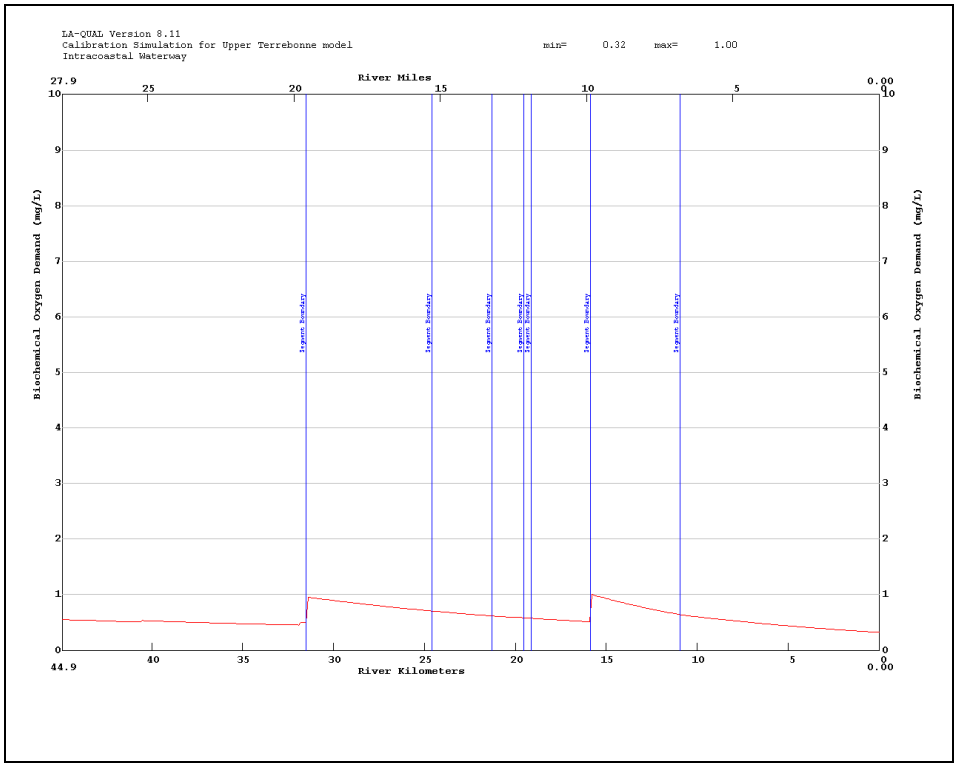

Figure 23. BOD TMDL results for subsegment 120109

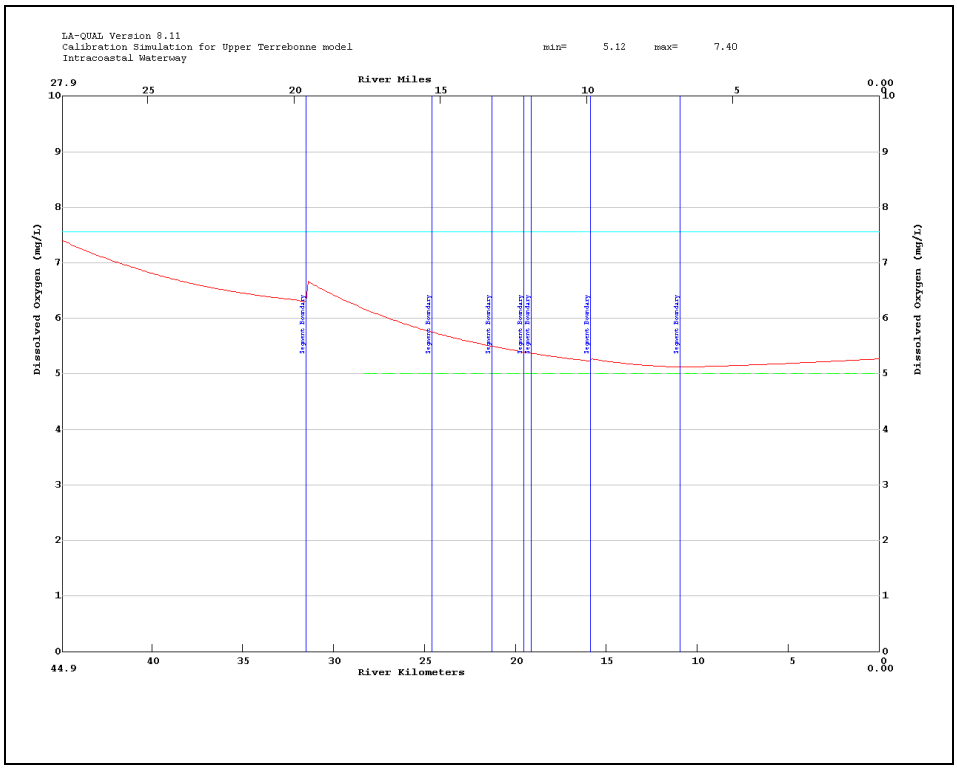

Figure J-24. DO TMDL results for subsegment 120109

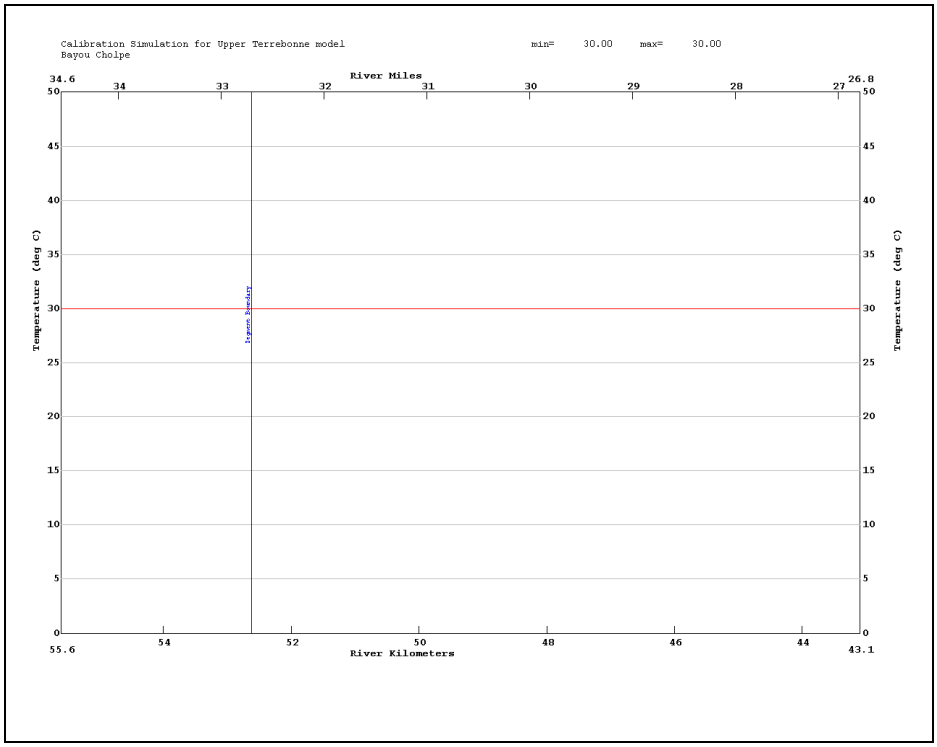

Figure J-25. Temperature TMDL results for subsegment 120110

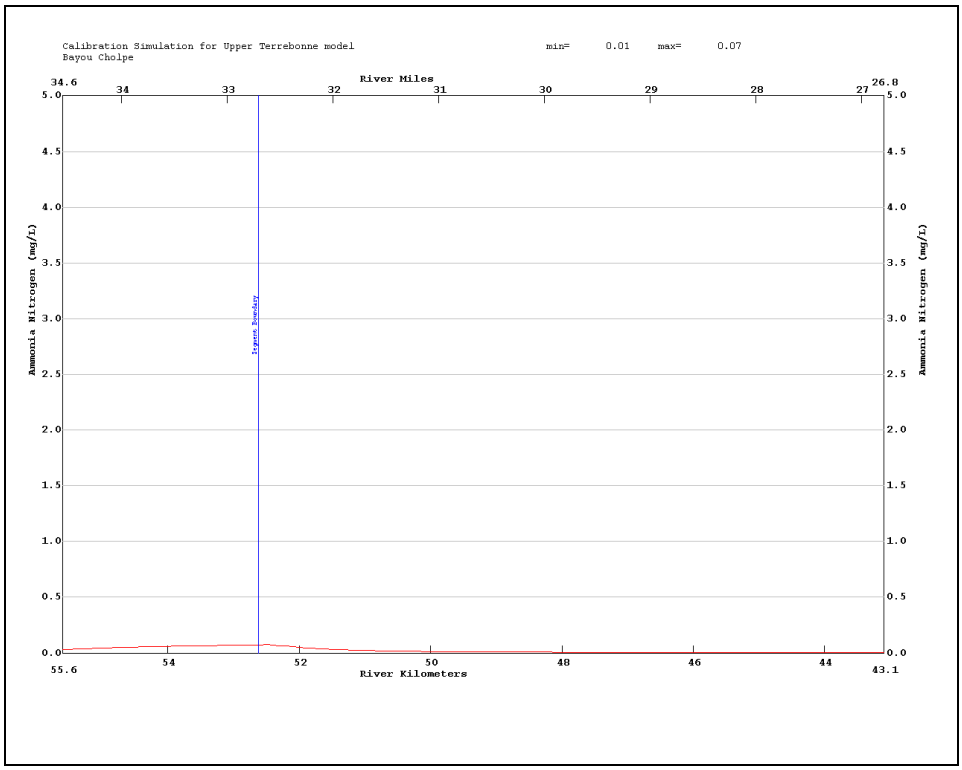

Figure J-26. Ammonia TMDL results for subsegment 120110

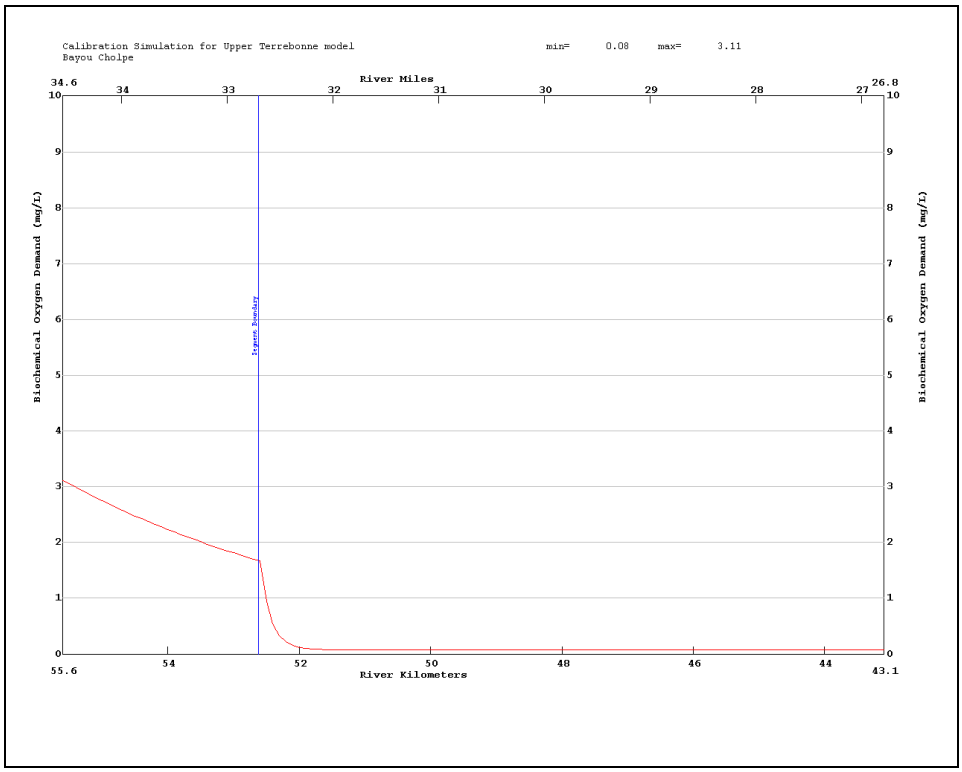

Figure J-27. BOD TMDL results for subsegment 120110

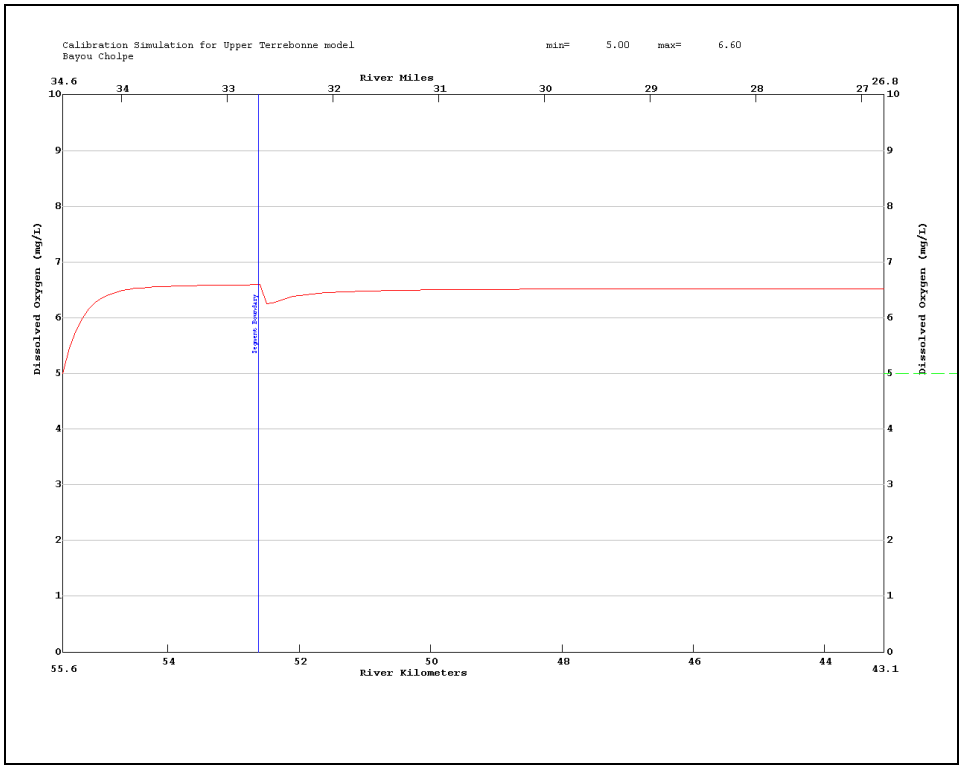

Figure J-28. DO TMDL results for subsegment 120110

APPENDIX K:
SENSITIVITY ANALYSIS PLOTS

Figure K-1. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120102. 1
Figure K-2. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120102.. 1
Figure K-3. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120102. 2
Figure K-4. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120102. 2
Figure K-5. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120102. 3
Figure K-6. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120102..... 3
Figure K-7. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120102..... 4
Figure K-8. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120102. ... 4
Figure K-9. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120102..... 5
Figure K-10. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120102..... 5
Figure K-11. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120102. 6
Figure K-12. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120102. 6
Figure K-13. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120103. 7
Figure K-14. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120103.7
Figure K-15. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120103..... 8
Figure K-16. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120103. 8
Figure K-17. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120103. 9
Figure K-18. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120103..... 9
Figure K-19. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120103..... 10
Figure K-20. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120103. 10
Figure K-21. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120103. 11
Figure K-22. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120103..... 11
Figure K-23. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120103. 12
Figure K-24. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120103. 12
Figure K-25. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120105. 13
Figure K-26. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120105.
..... 13
Figure K-27. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120105..... 14
Figure K-28. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120105. 14
Figure K-29. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120105. 15
Figure K-30. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120105..... 15
Figure K-31. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120105..... 16
Figure K-32. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120105. 16
Figure K-33. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120105. 17
Figure K-34. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120105..... 17
Figure K-35. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120105. 18
Figure K-36. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120105. 18
Figure K-37. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120106. 19
Figure K-38. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120106.
..... 19
Figure K-39. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120106..... 20
Figure K-40. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120106. 20

Figure K-41. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120106. 21
Figure K-42. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120106. 21
Figure K-43. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120106. 22
Figure K-44. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120106. 22
Figure K-45. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120106. 23
Figure K-46. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120106. 23
Figure K-47. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120106. 24
Figure K-48. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120106. 24
Figure K-49. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120107. 25
Figure K-50. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120107. 25
Figure K-51. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120107. 26
Figure K-52. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120107. 26
Figure K-53. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120107. 27
Figure K-54. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120107. 27
Figure K-55. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120107. 28
Figure K-56. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120107. 28
Figure K-57. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120107. 29
Figure K-58. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120107. 29
Figure K-59. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120107. 30
Figure K-60. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120107. 30
Figure K-61. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120109. 31
Figure K-62. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120109. 31
Figure K-63. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120109. 32
Figure K-64. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120109. 32
Figure K-65. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120109. 33
Figure K-66. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120109. 33
Figure K-67. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120109. 34
Figure K-68. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120109. 34
Figure K-69. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120109. 35
Figure K-70. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120109. 35
Figure K-71. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120109. 36
Figure K-72. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120109. 36
Figure K-73. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120110. 37
Figure K-74. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120110. 37
Figure K-75. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120110. 38
Figure K-76. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120110. 38
Figure K-77. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120110. 39
Figure K-78. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120110. 39
Figure K-79. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120110. 40
Figure K-80. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120110. 40
Figure K-81. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120110. 41
Figure K-82. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120110. 41
Figure K-83. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120110. 42

Figure K-84. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120110. 42

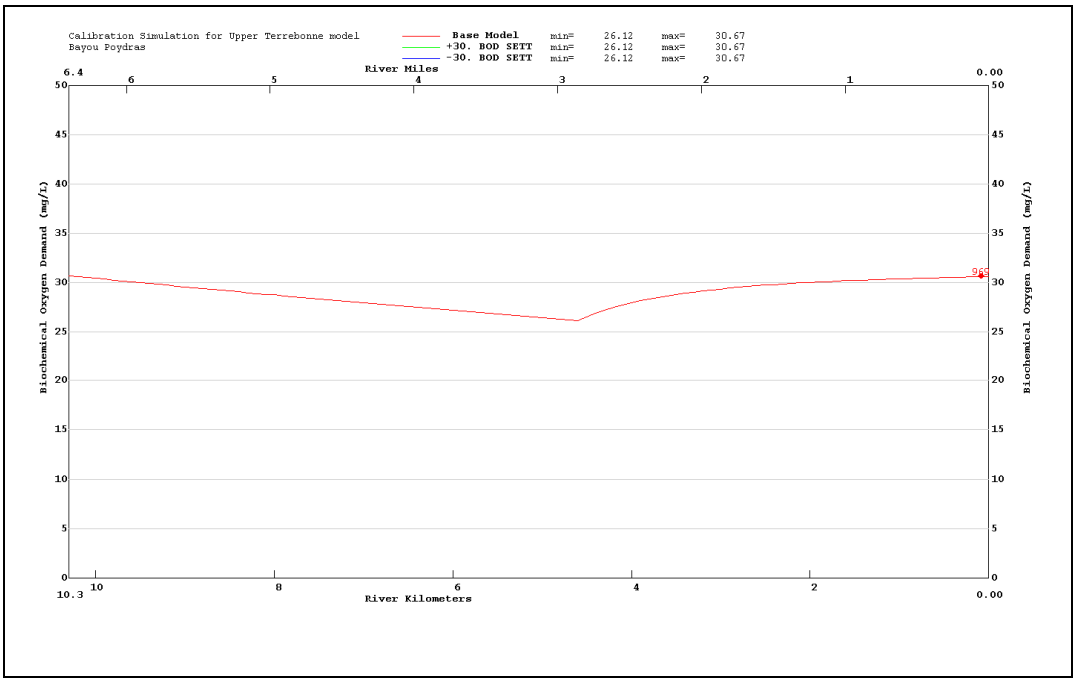

Figure K-1. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120102.

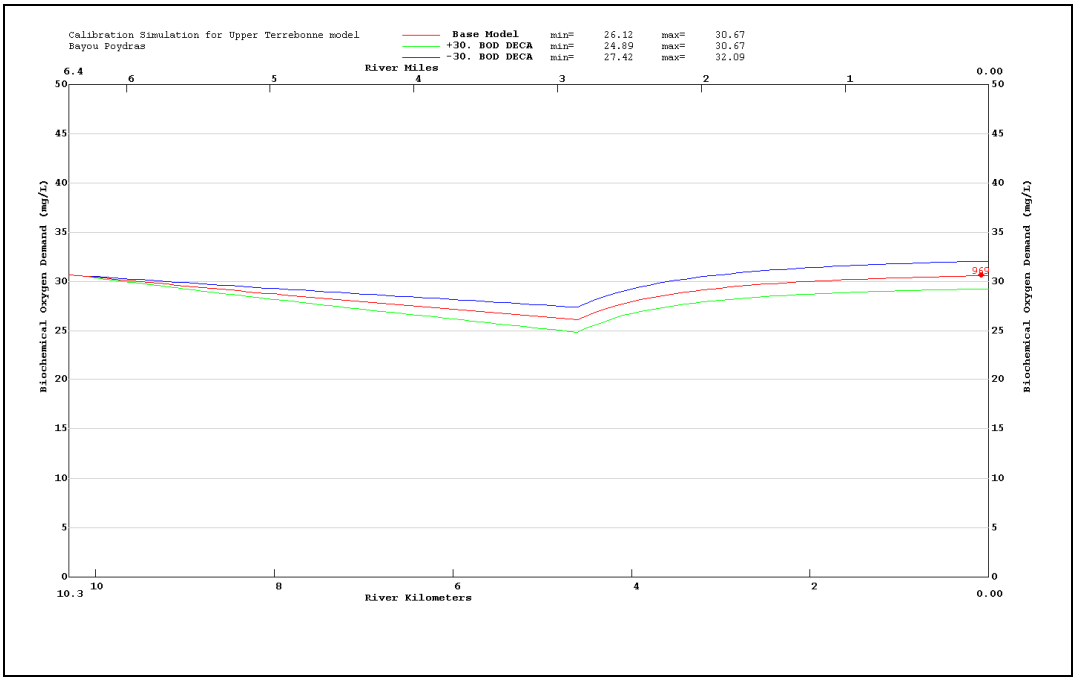

Figure K-2. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120102.

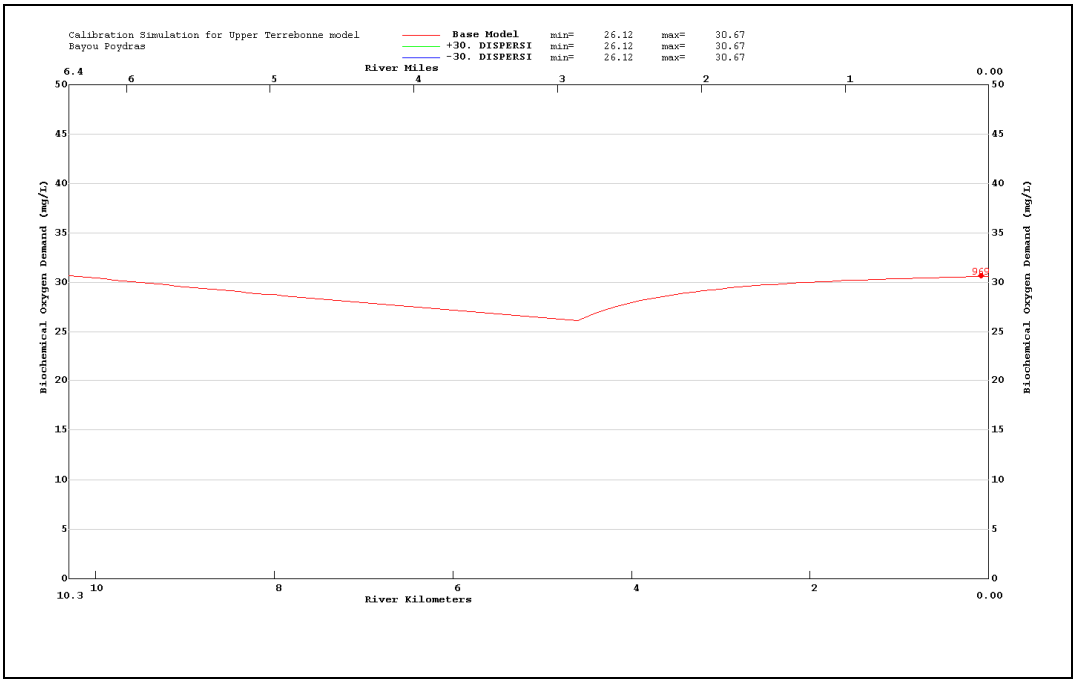

Figure K-3. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120102.

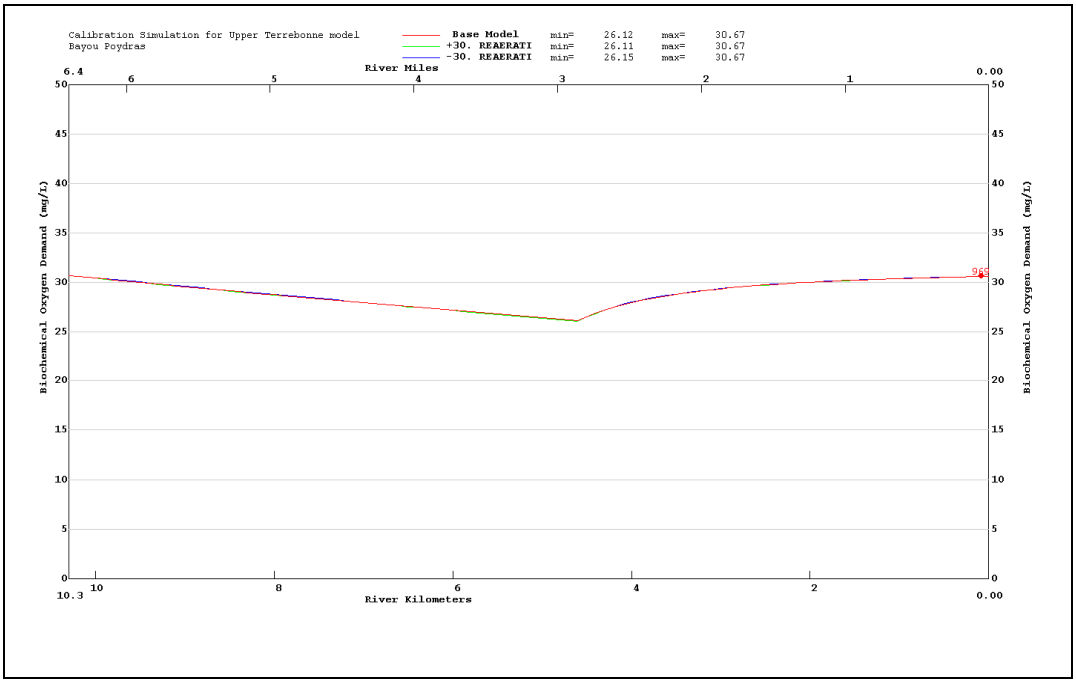

Figure K-4. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120102.

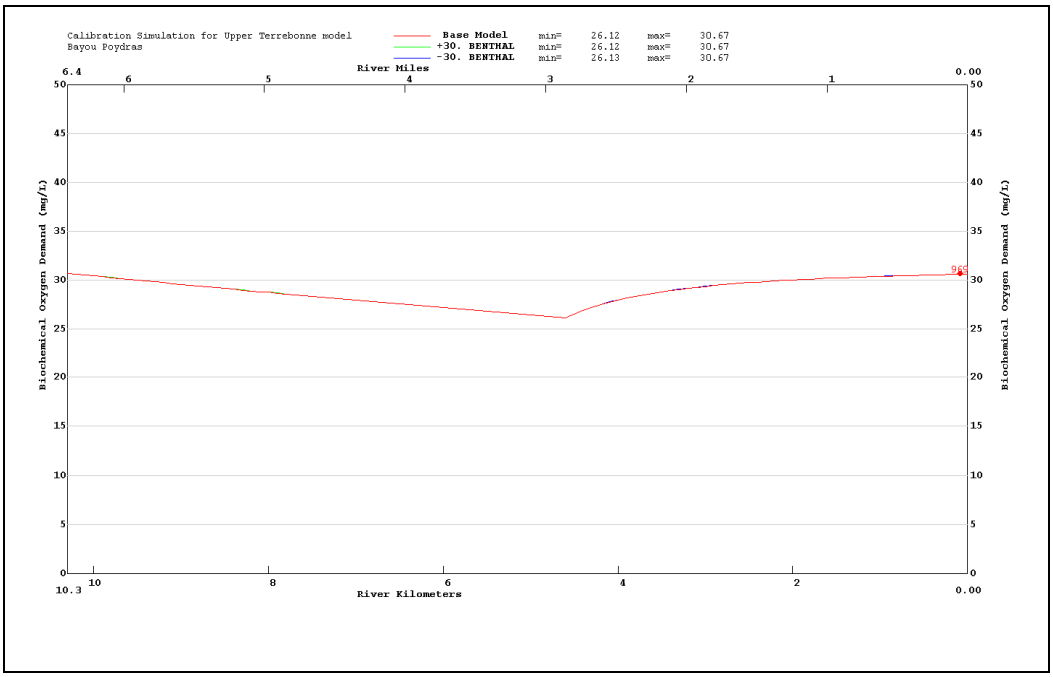

Figure K-5. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120102.

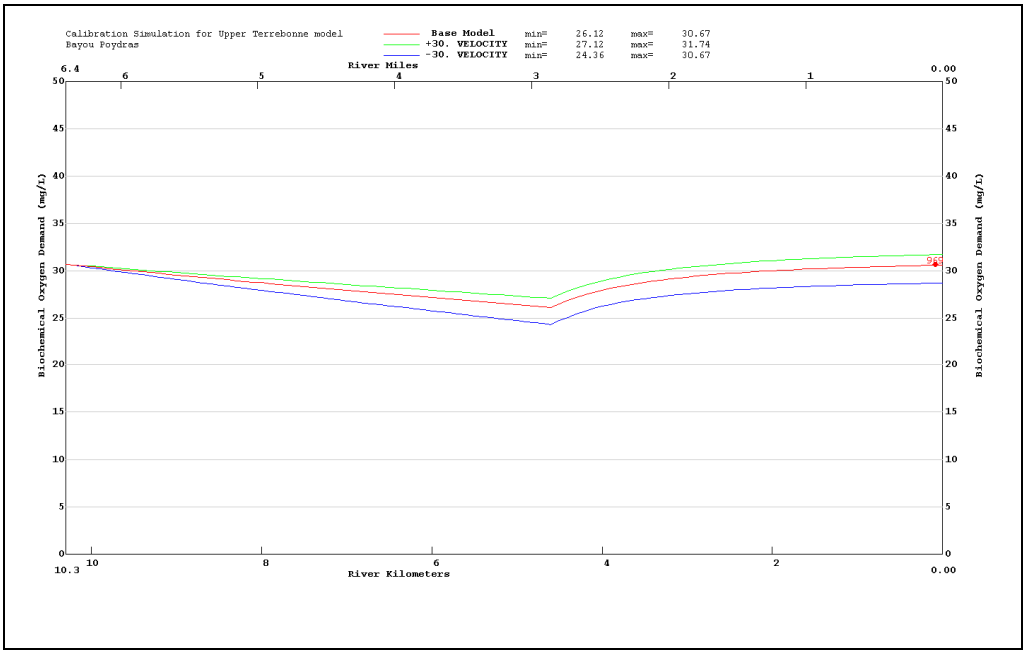

Figure K-6. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120102.

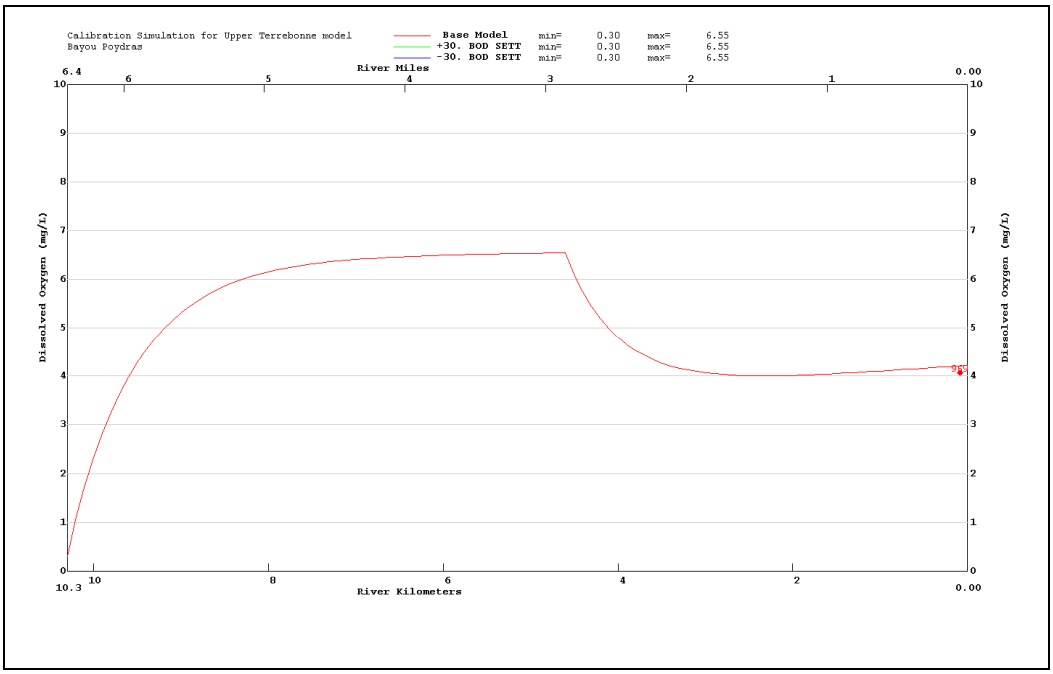

Figure K-7. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120102.

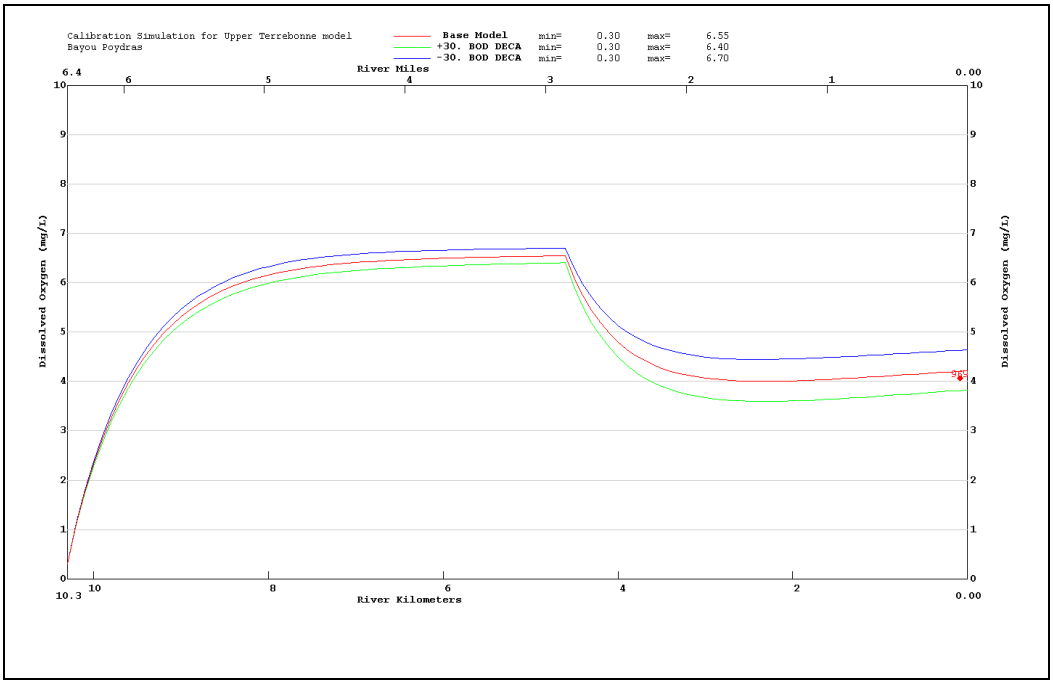

Figure K-8. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120102.

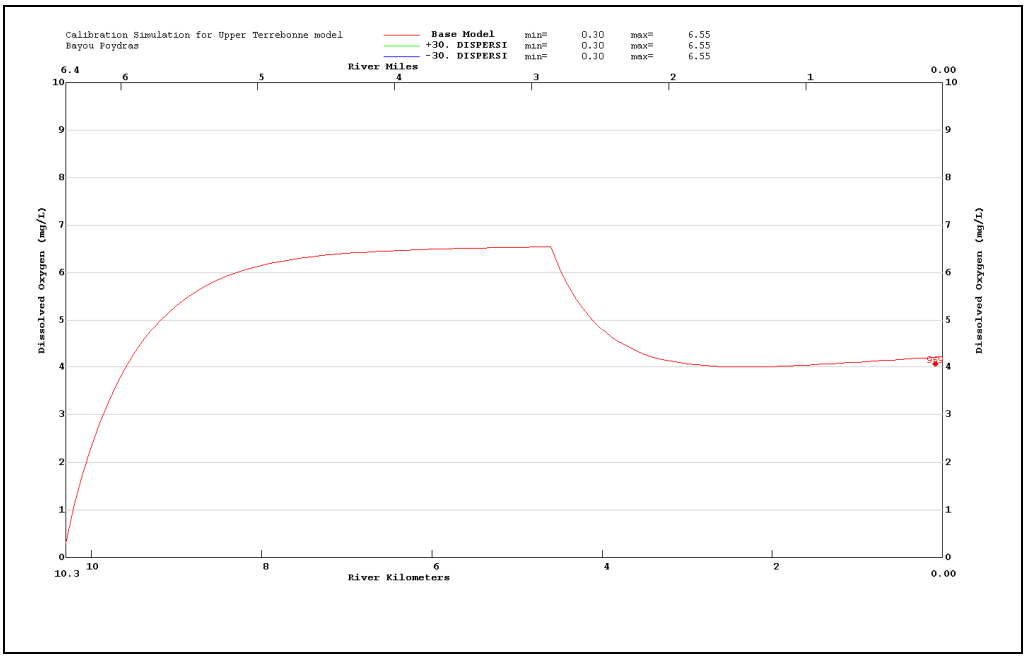

Figure K-9. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120102.

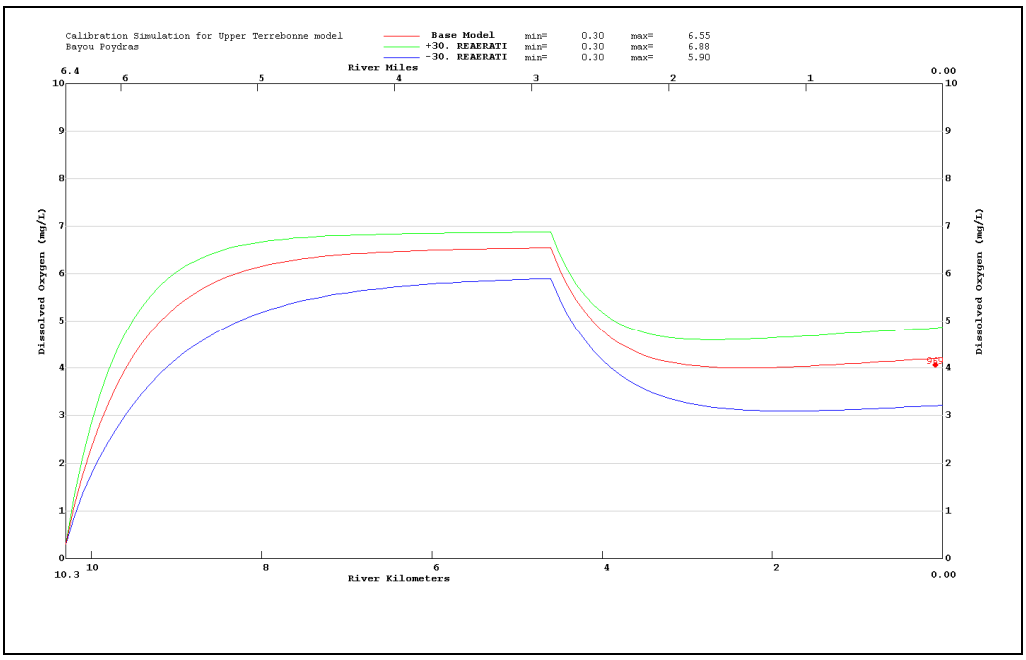

Figure K-10. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120102.

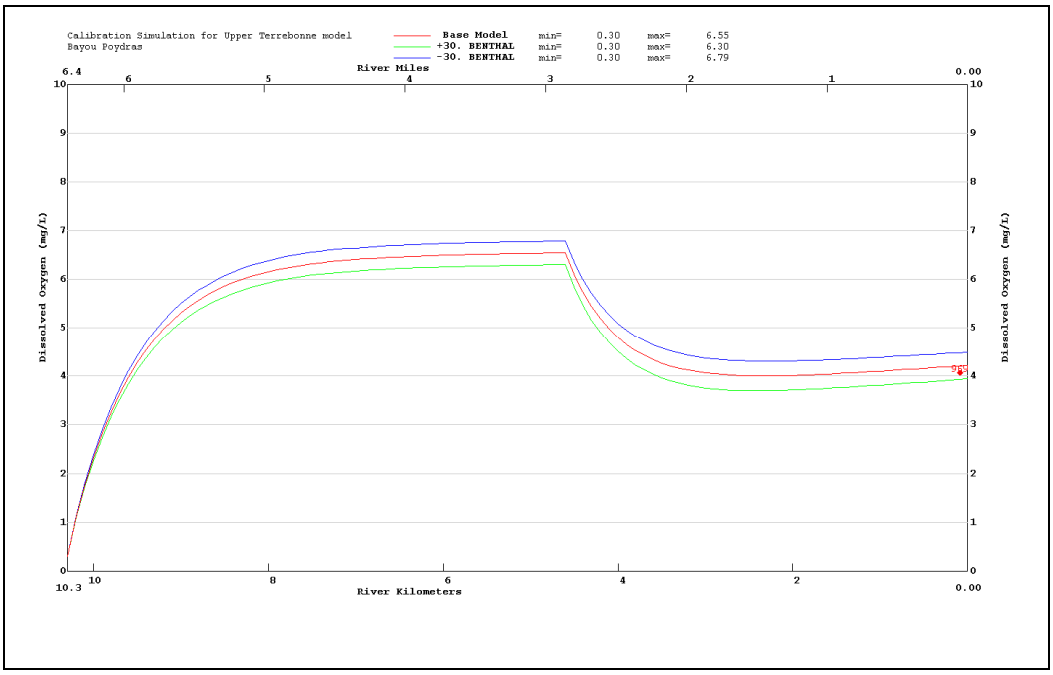

Figure K-11. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120102.

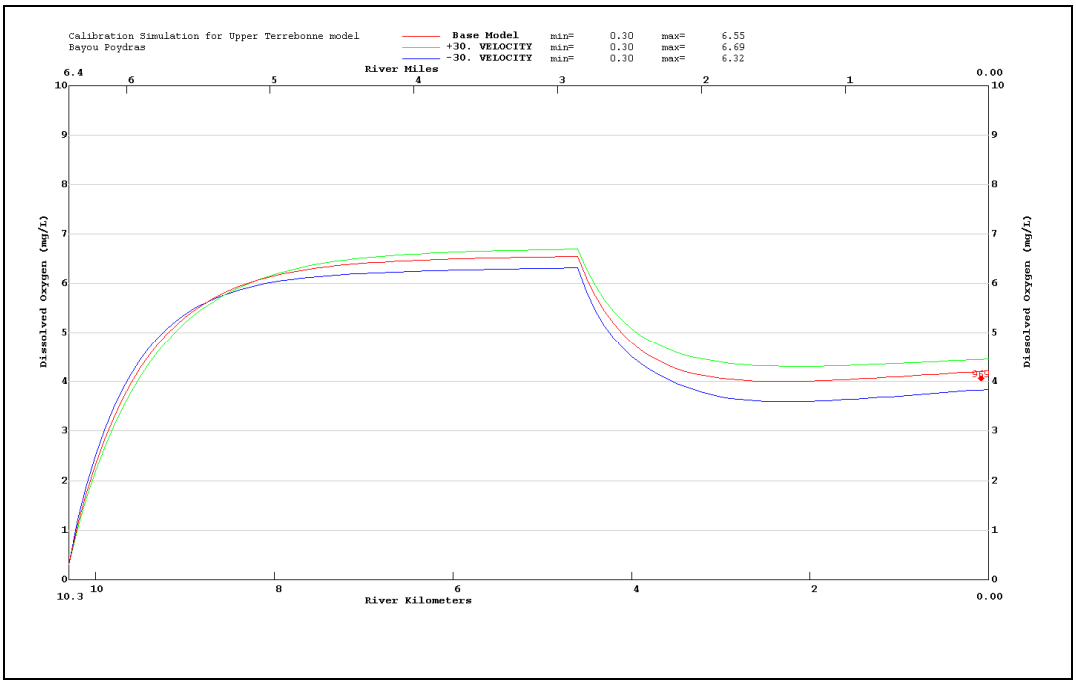

Figure K-12. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120102.

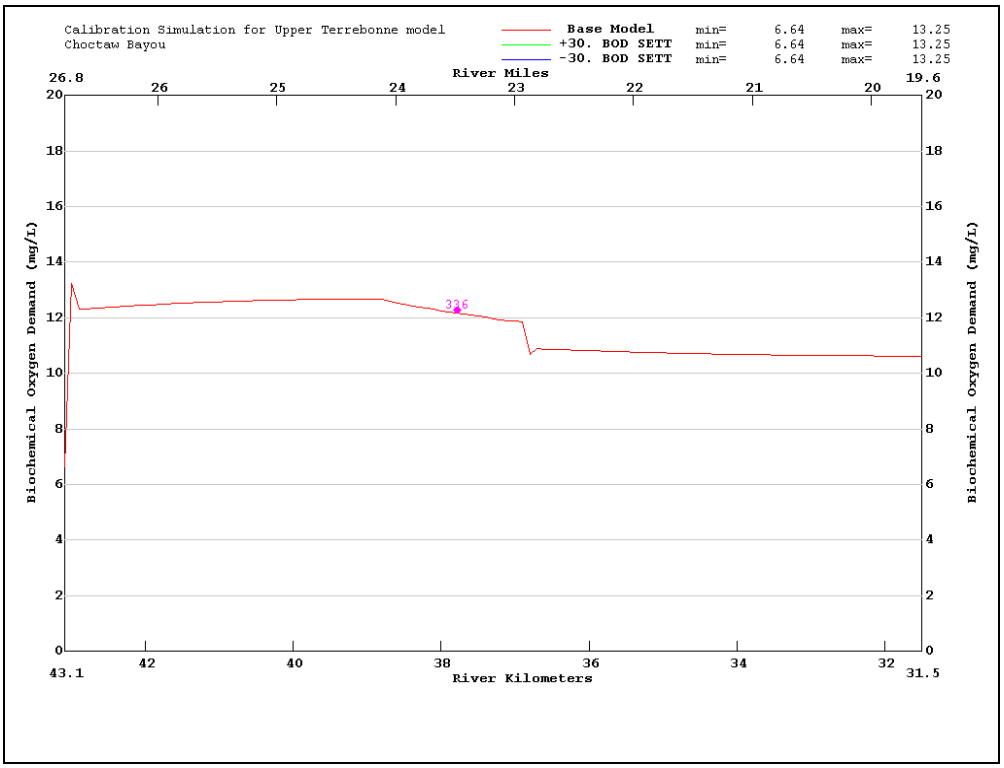

Figure K-13. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120103.

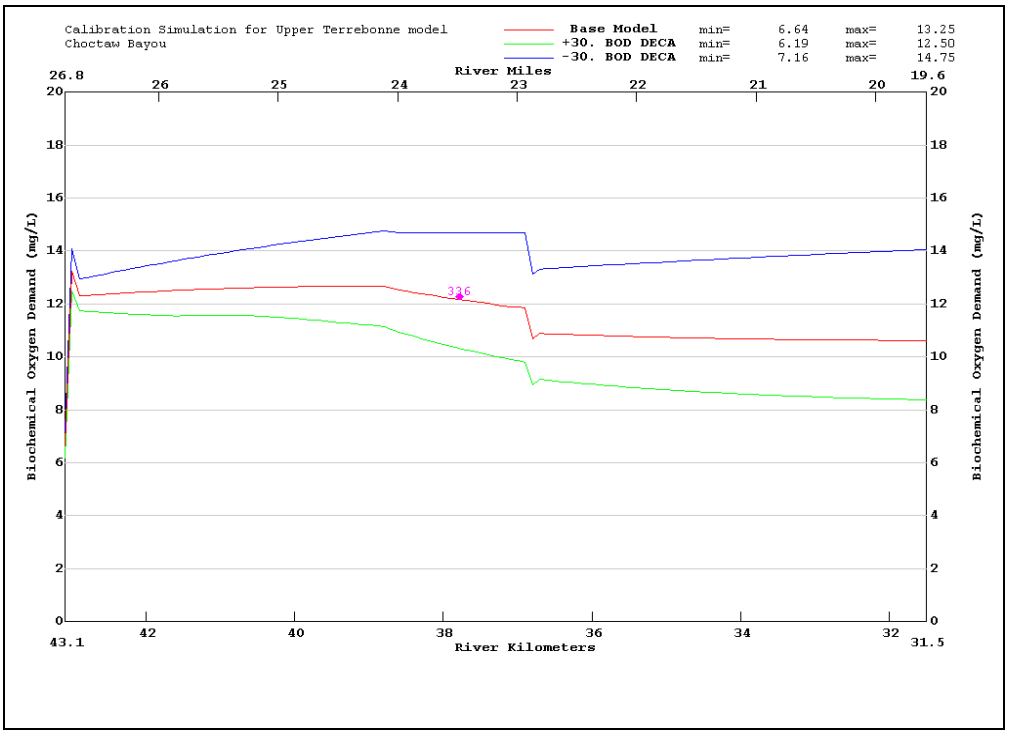

Figure K-14. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120103.

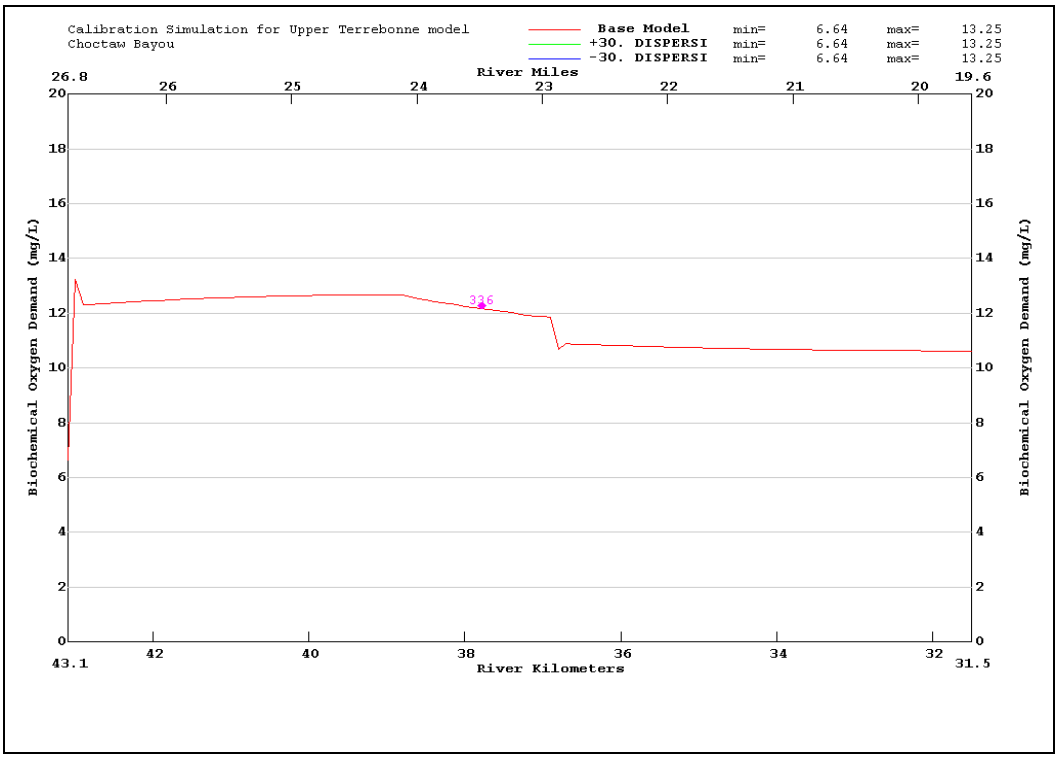

Figure K-15. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120103.

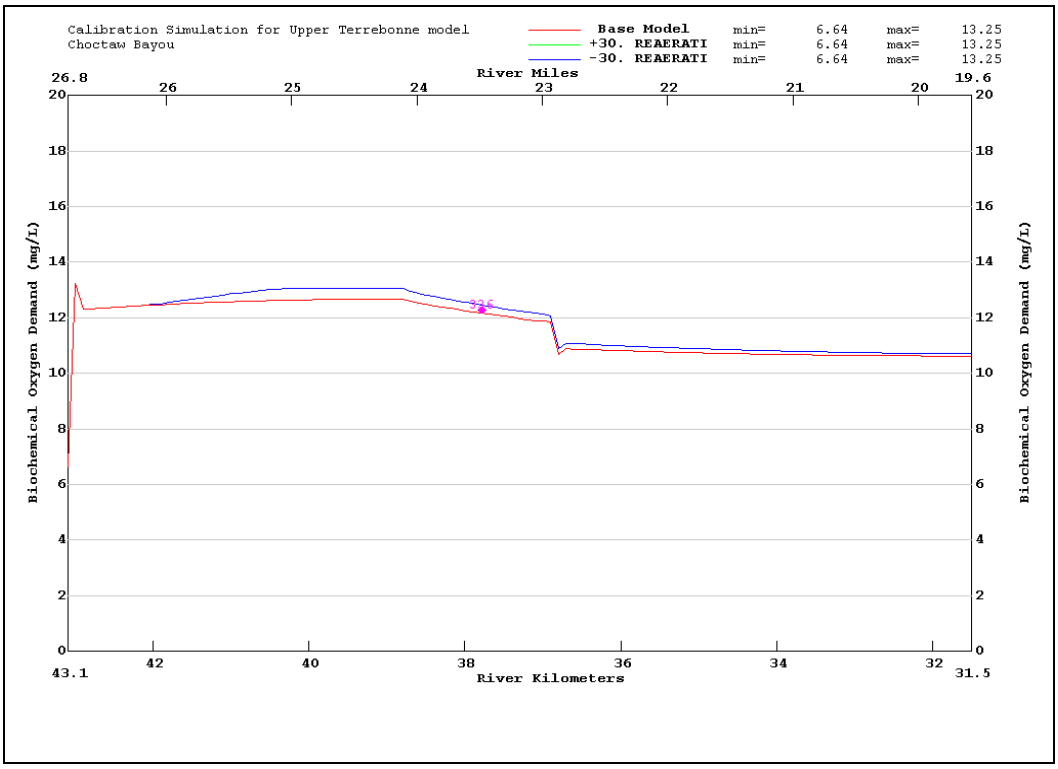

Figure K-16. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120103.

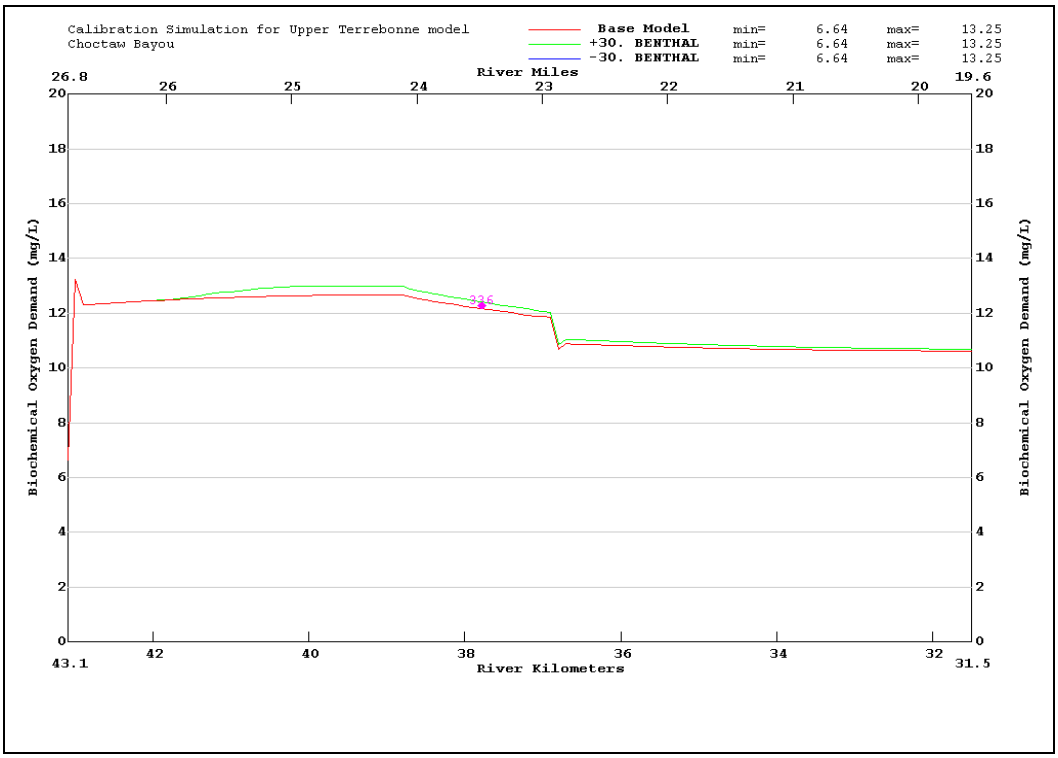

Figure K-17. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120103.

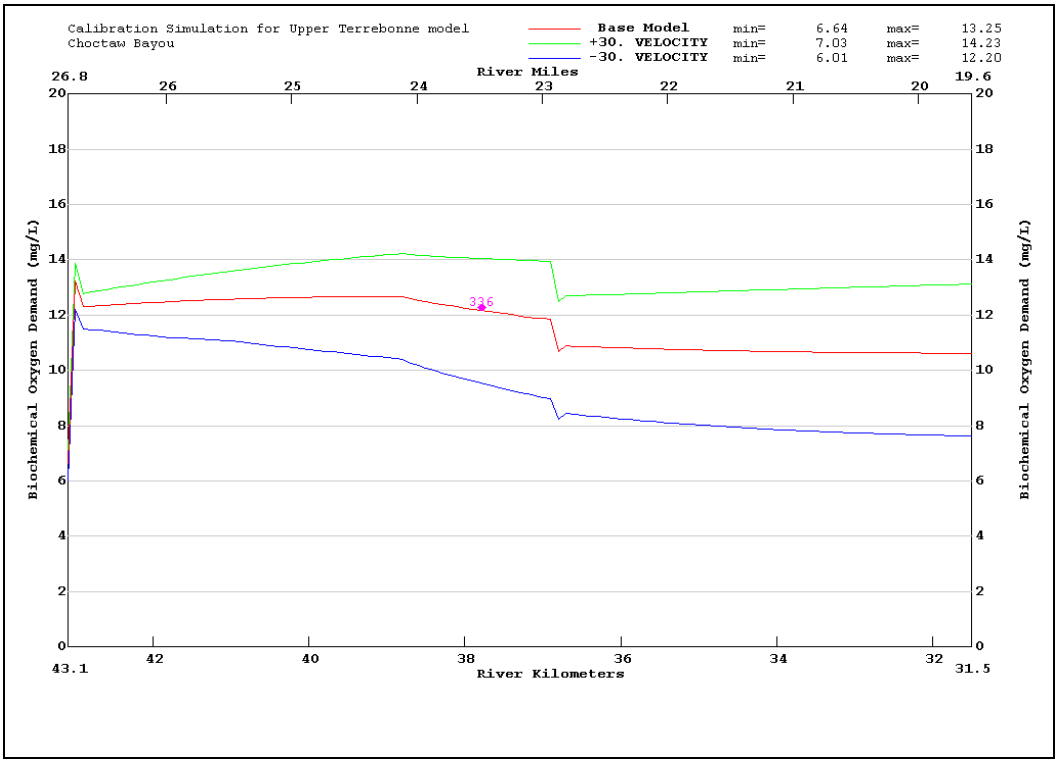

Figure K-18. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120103.

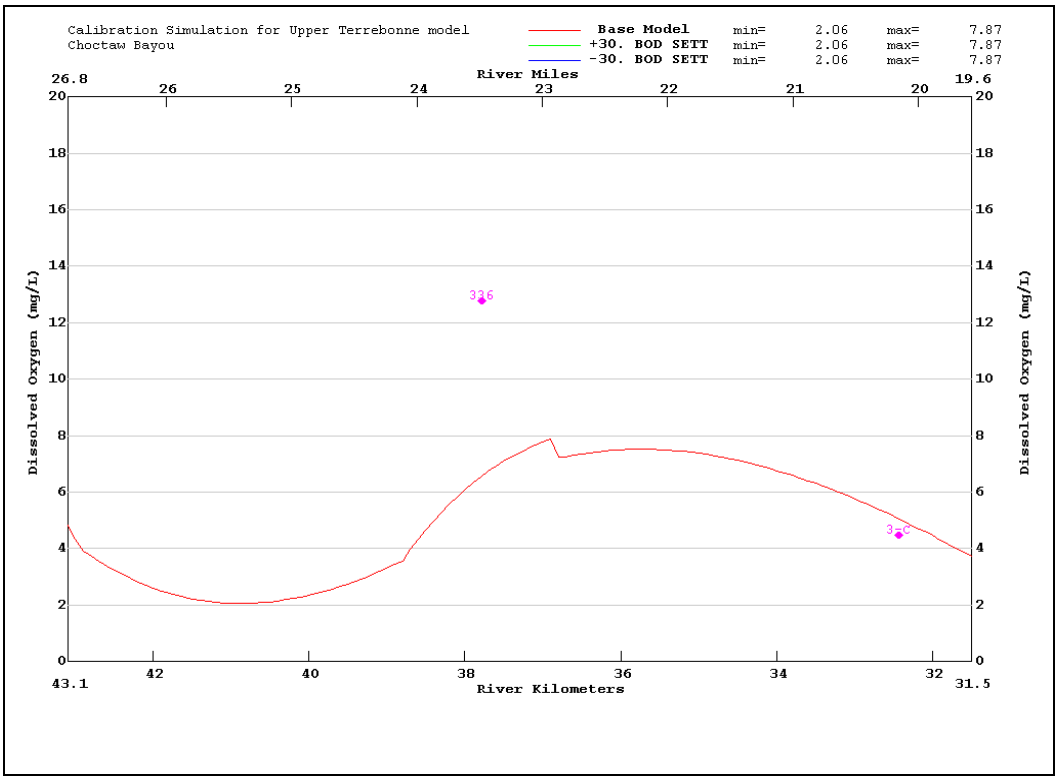

Figure K-19. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120103.

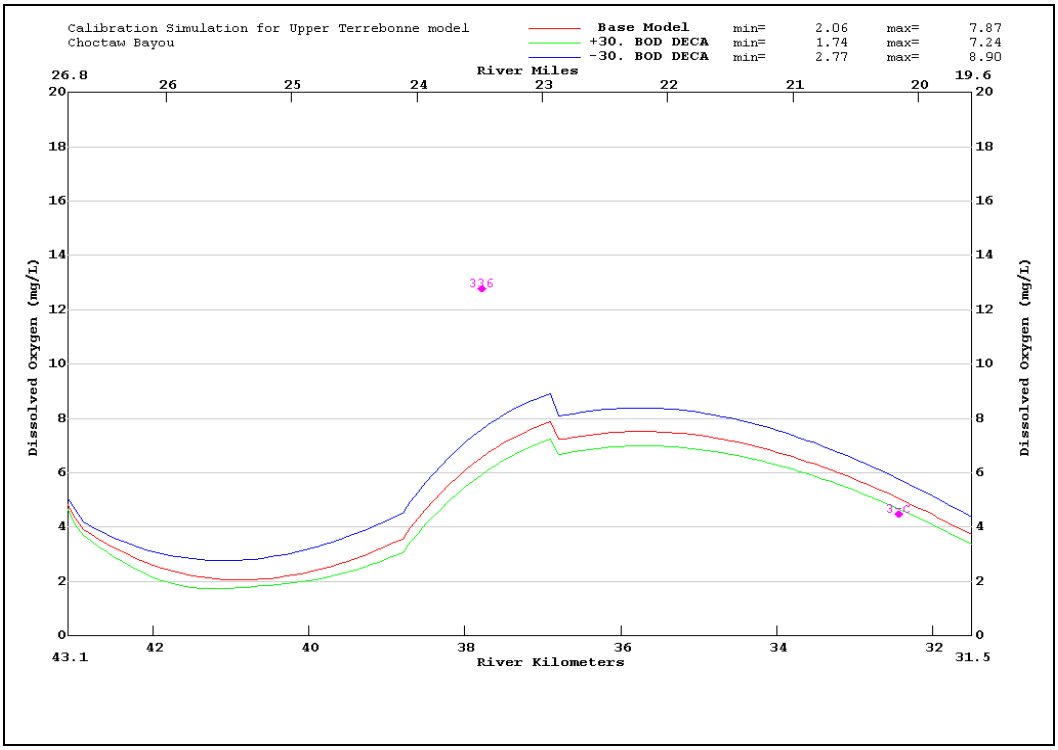

Figure K-20. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120103.

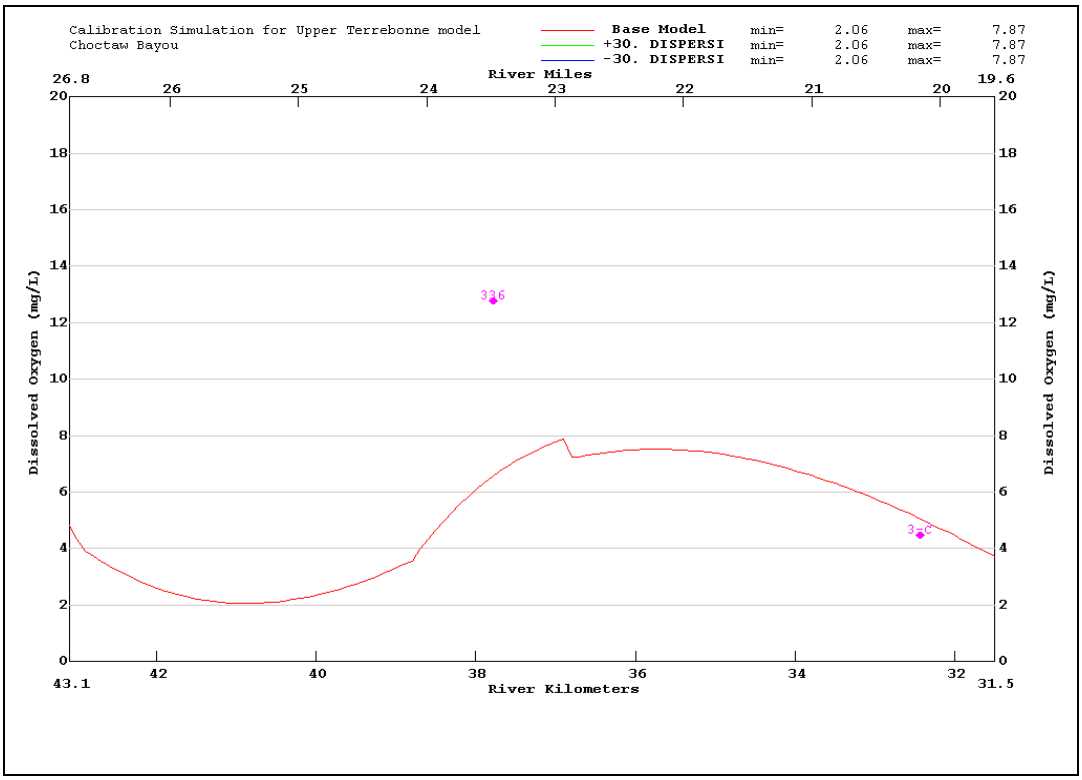

Figure K-21. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120103.

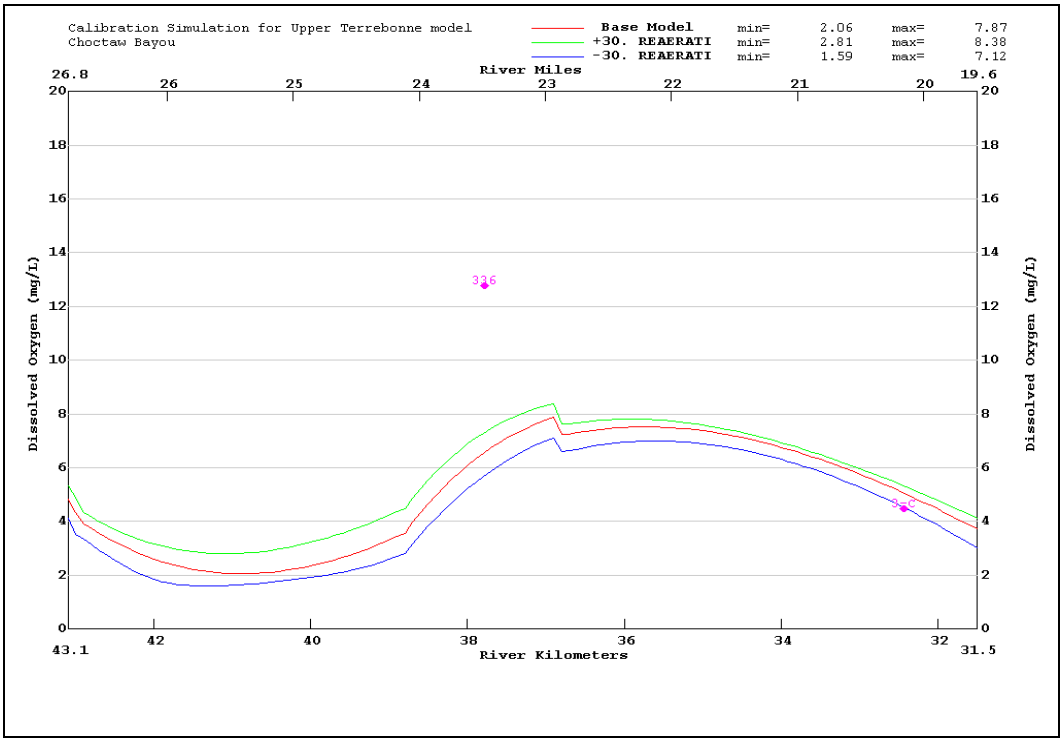

Figure K-22. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120103.

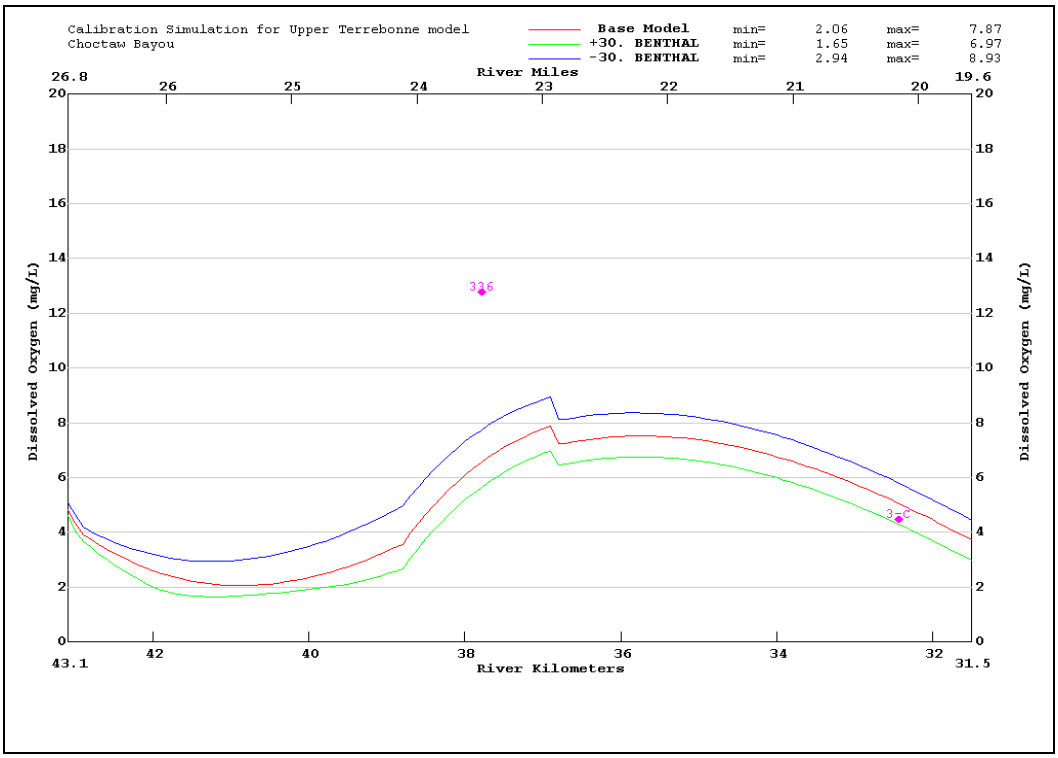

Figure K-23. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120103.

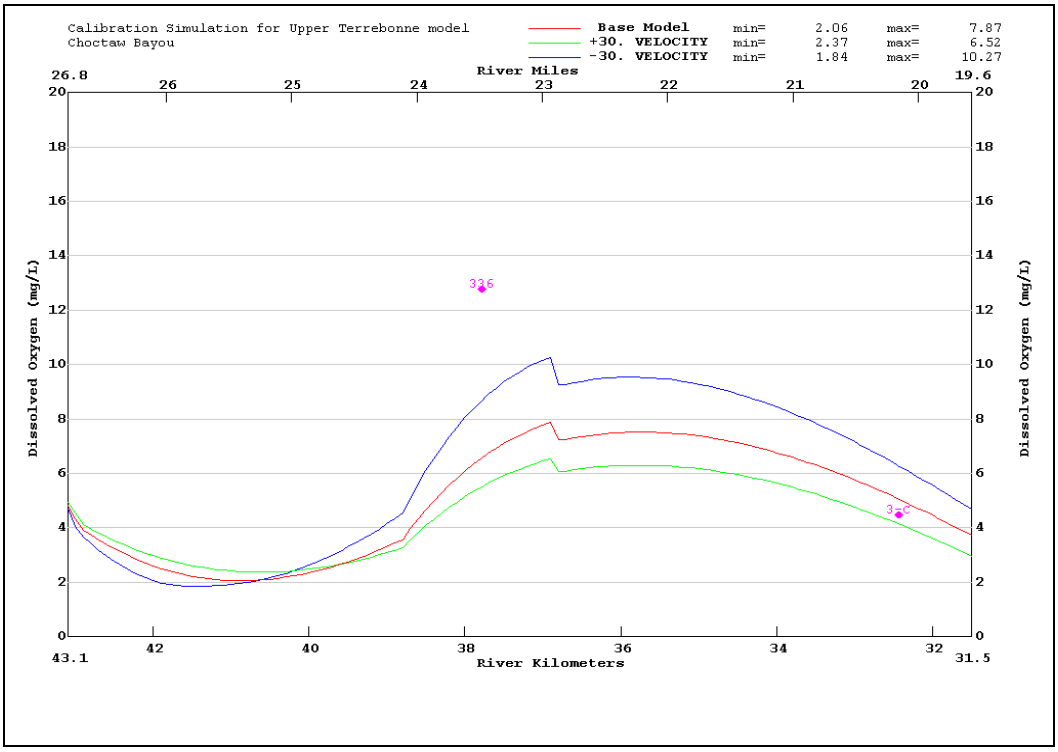

Figure K-24. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120103.

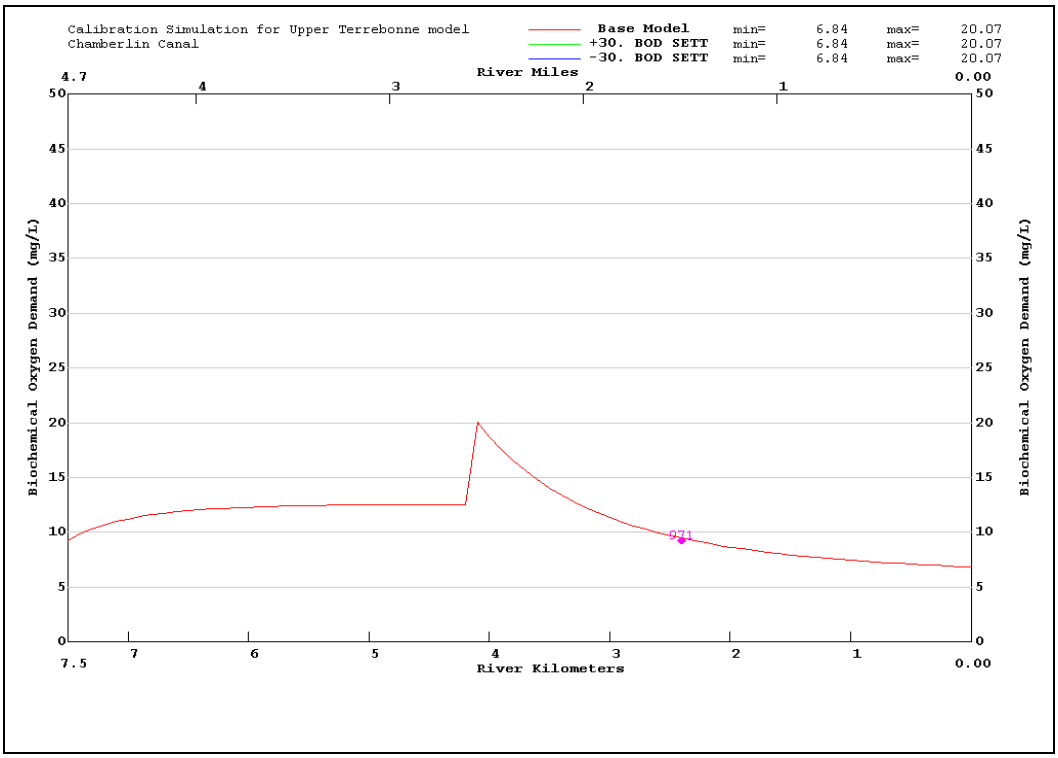

Figure K-25. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120105.

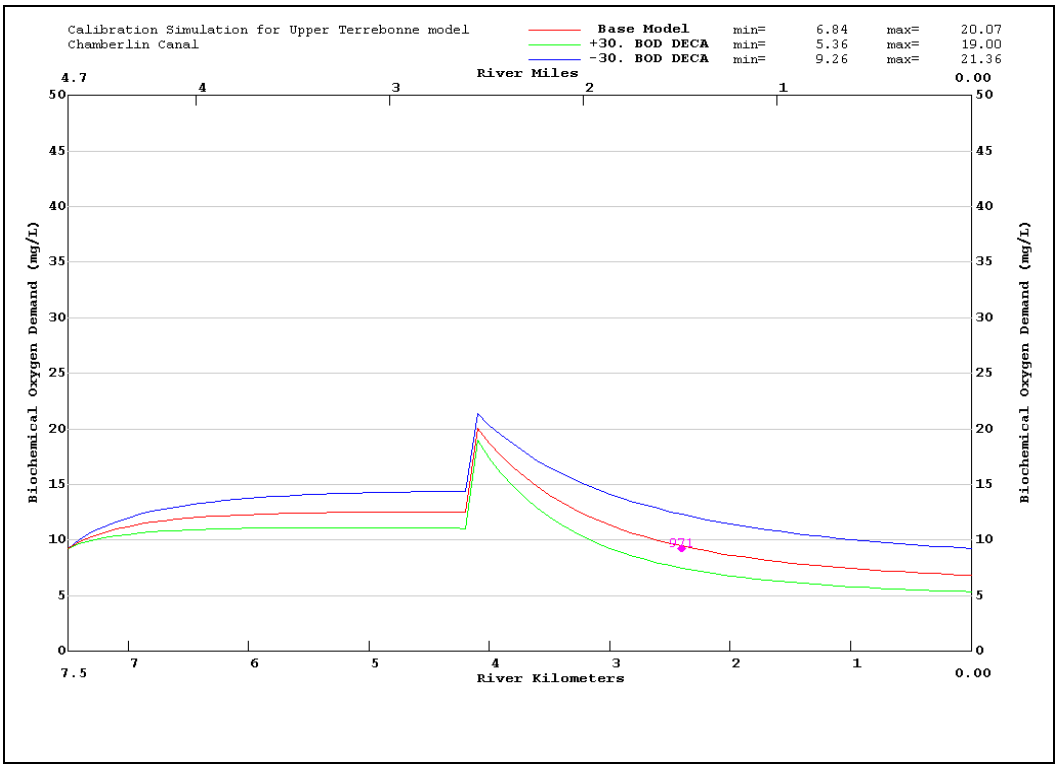

Figure K-26. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120105.

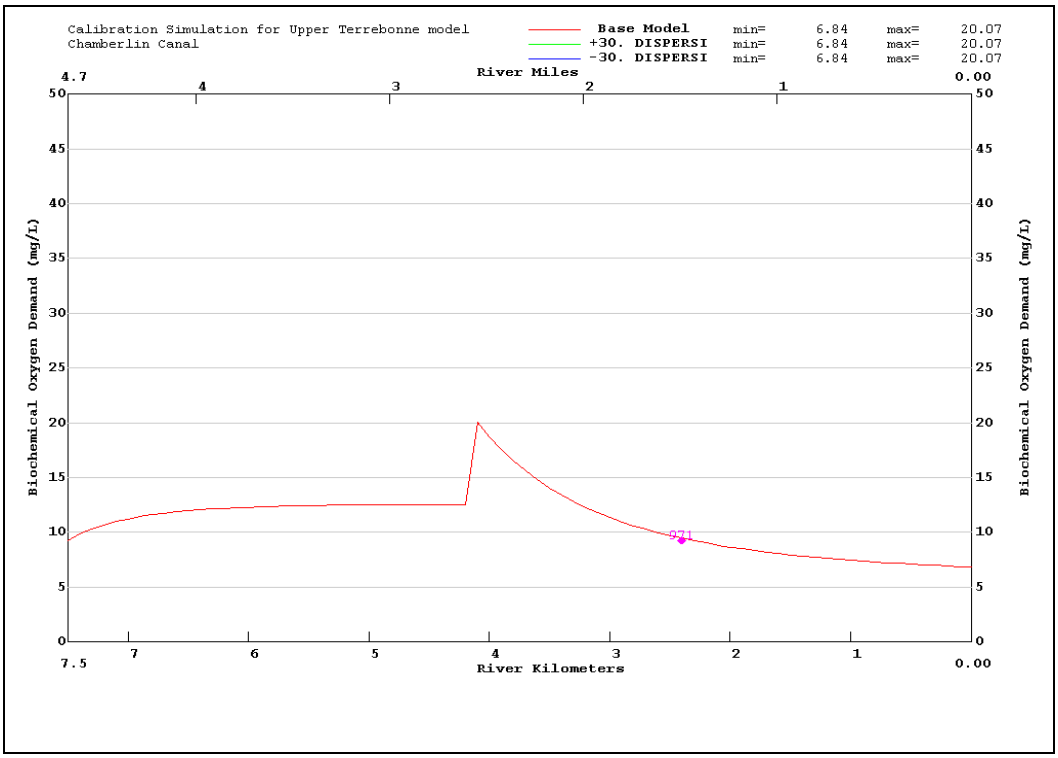

Figure K-27. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120105.

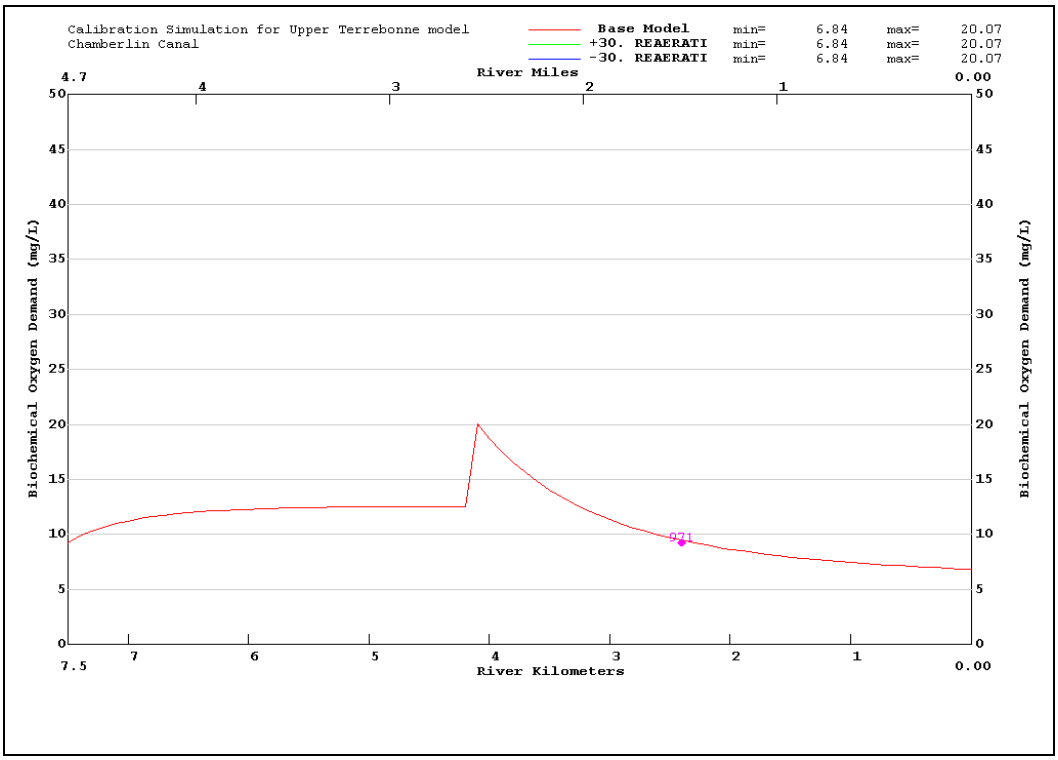

Figure K-28. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120105.

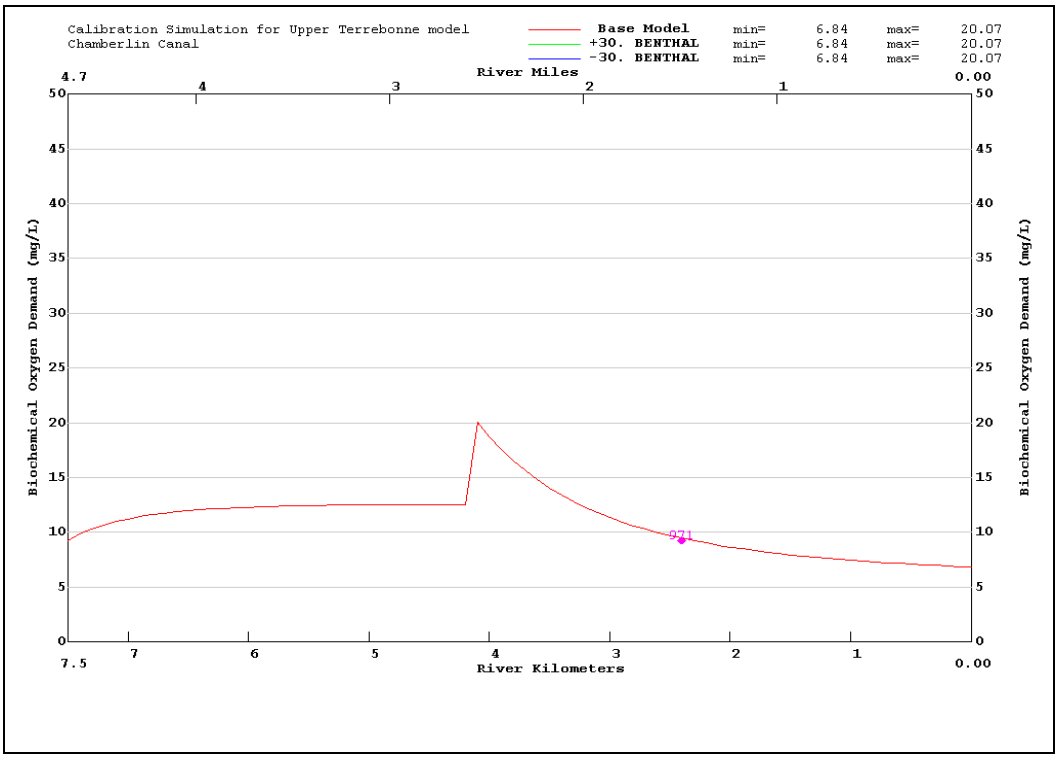

Figure K-29. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120105.

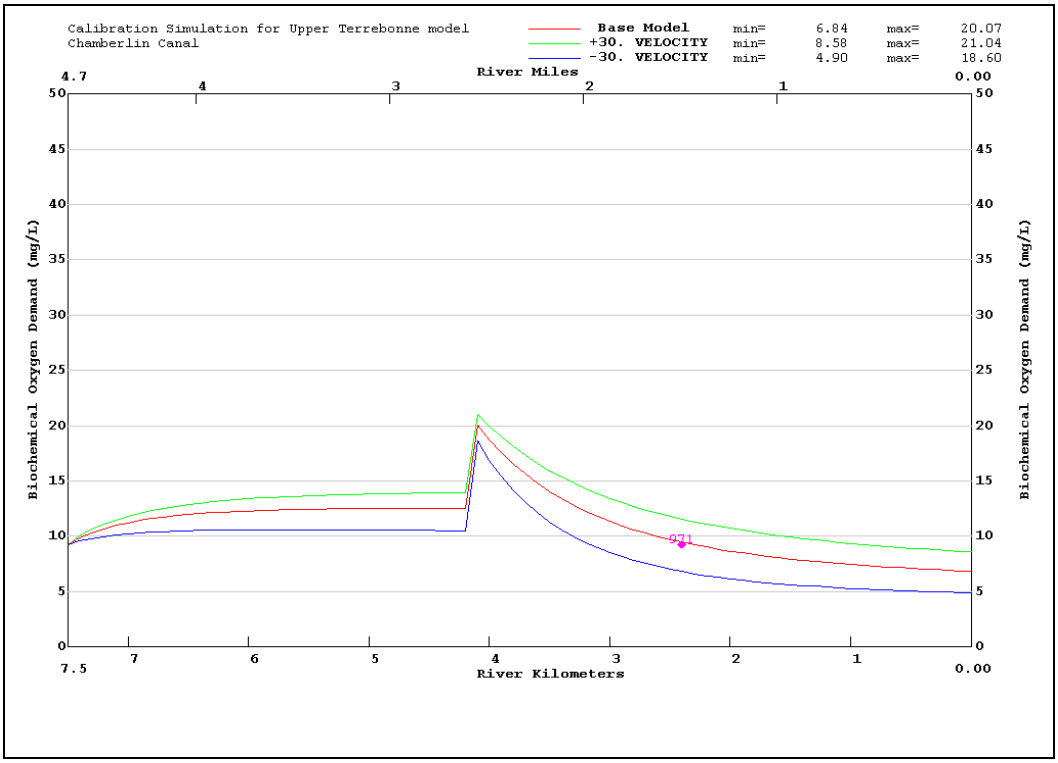

Figure K-30. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120105.

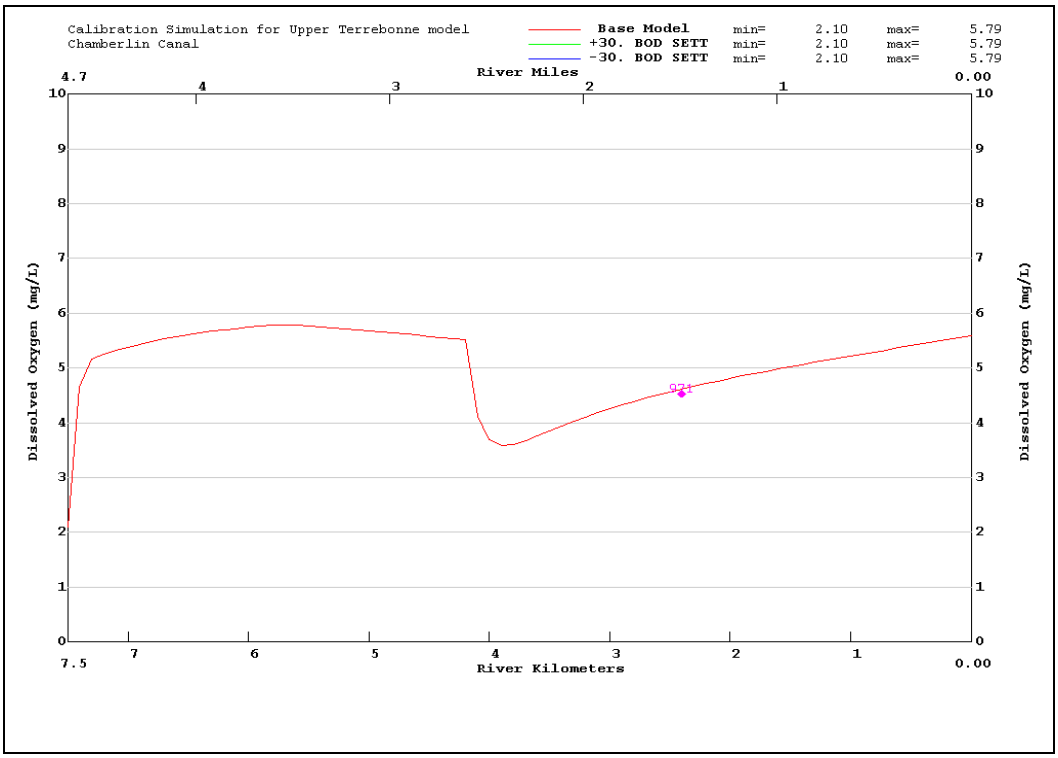

Figure K-31. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120105.

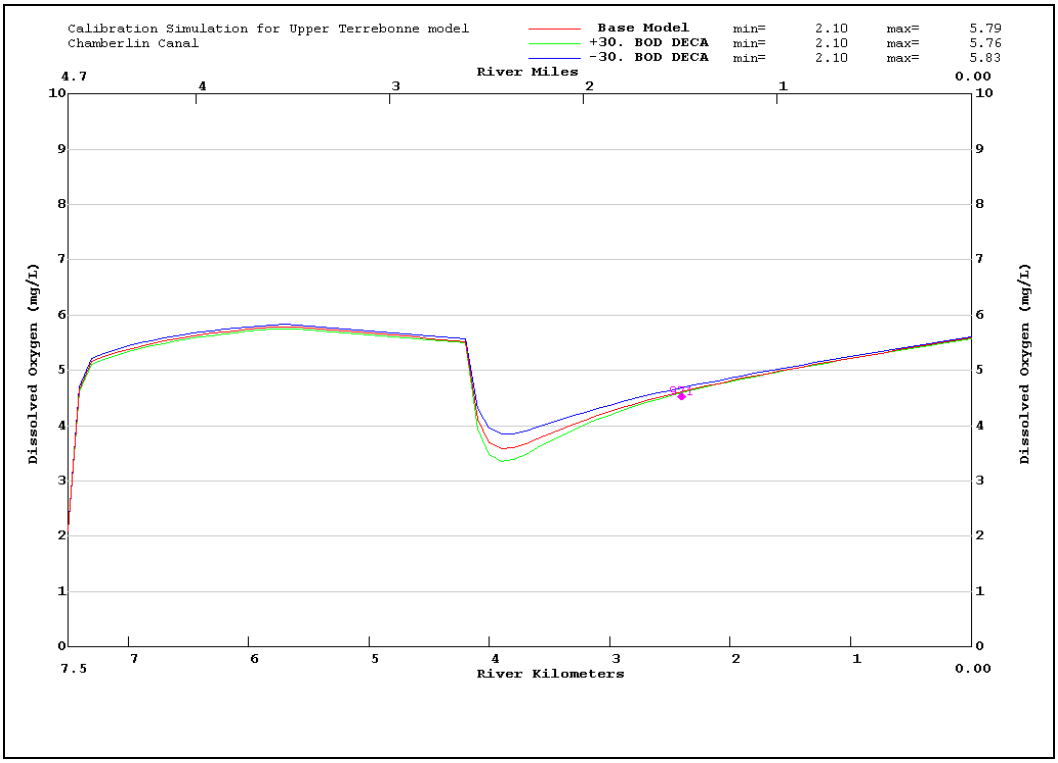

Figure K-32. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120105.

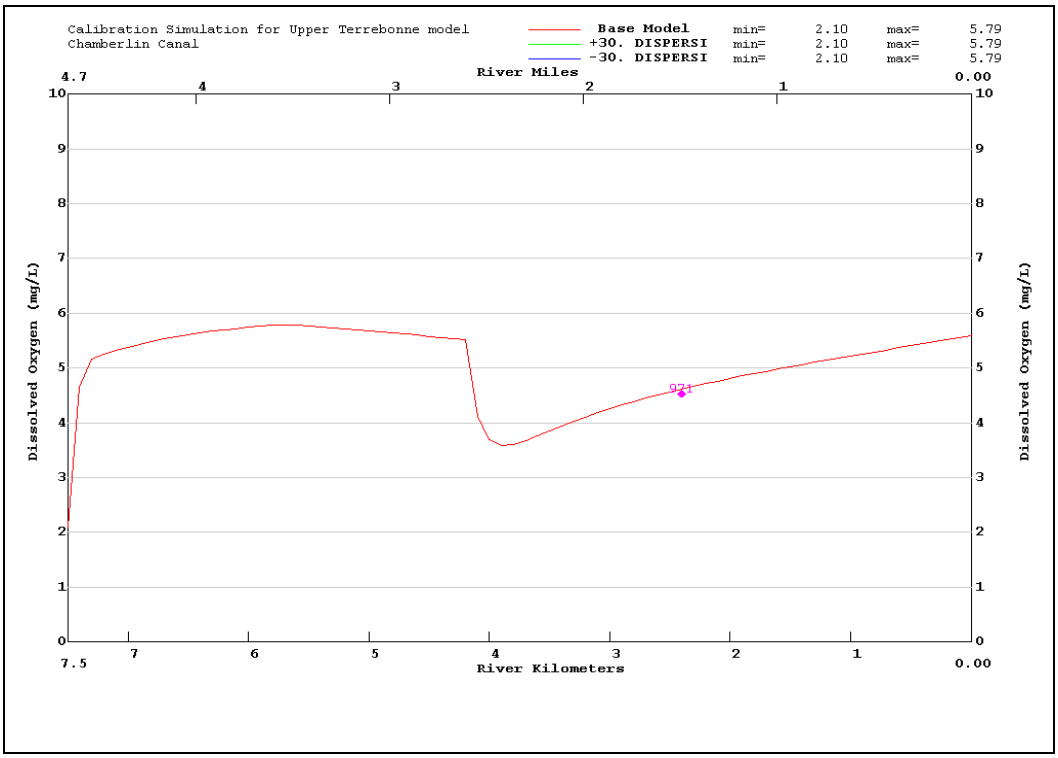

Figure K-33. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120105.

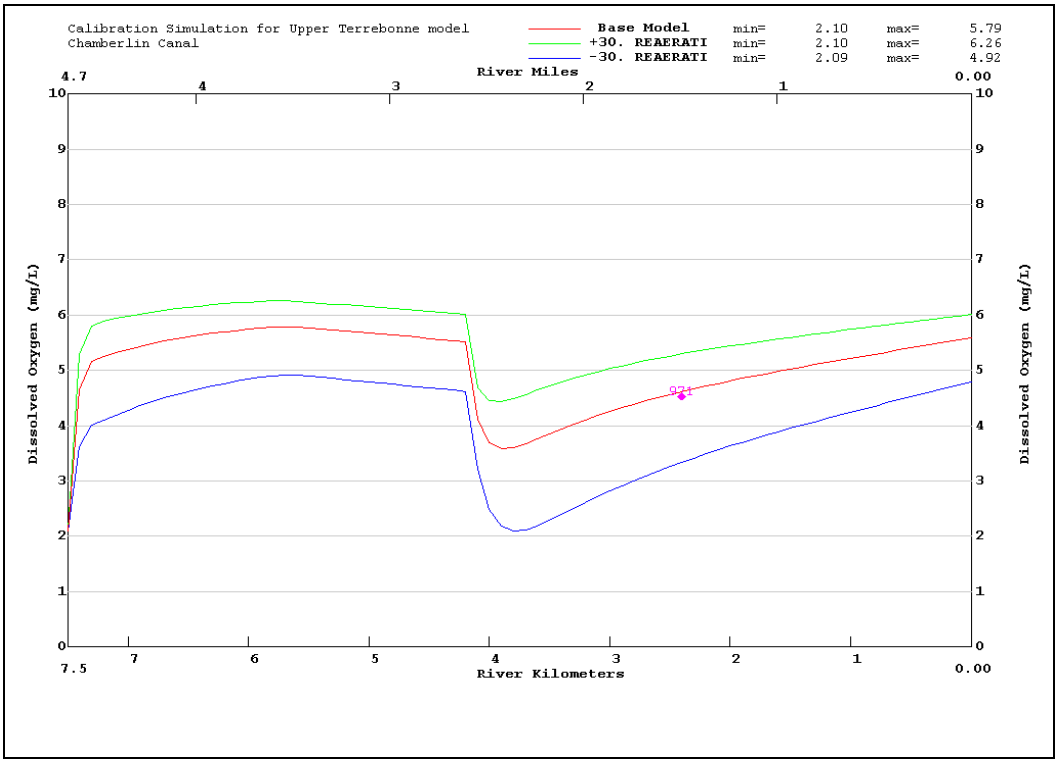

Figure K-34. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120105.

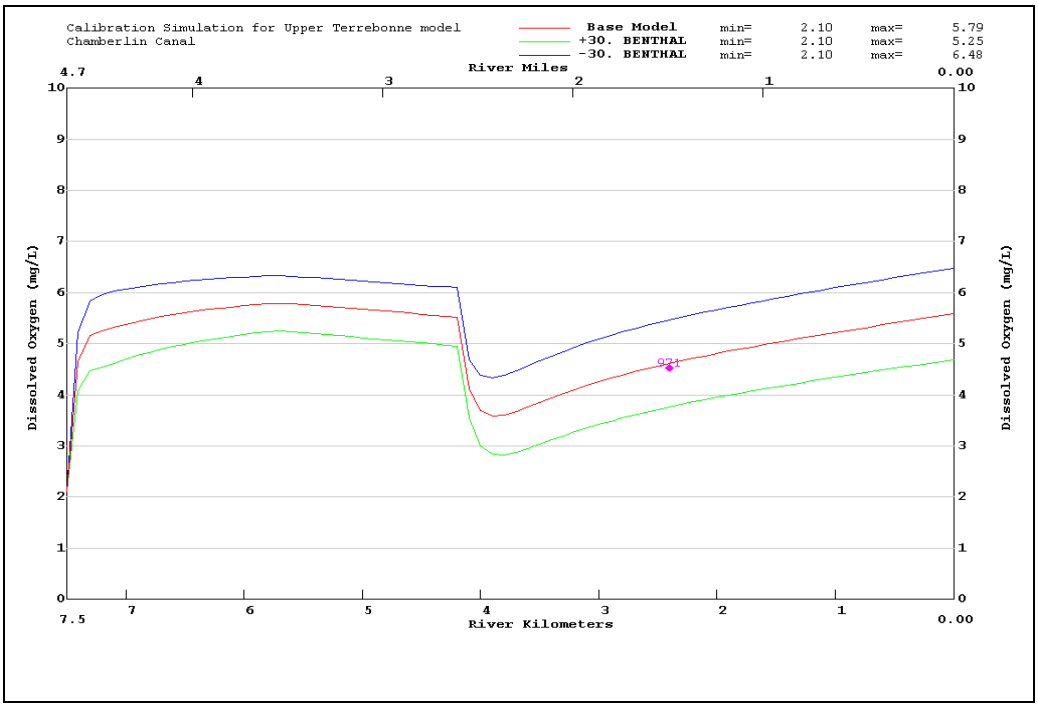

Figure K-35. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120105.

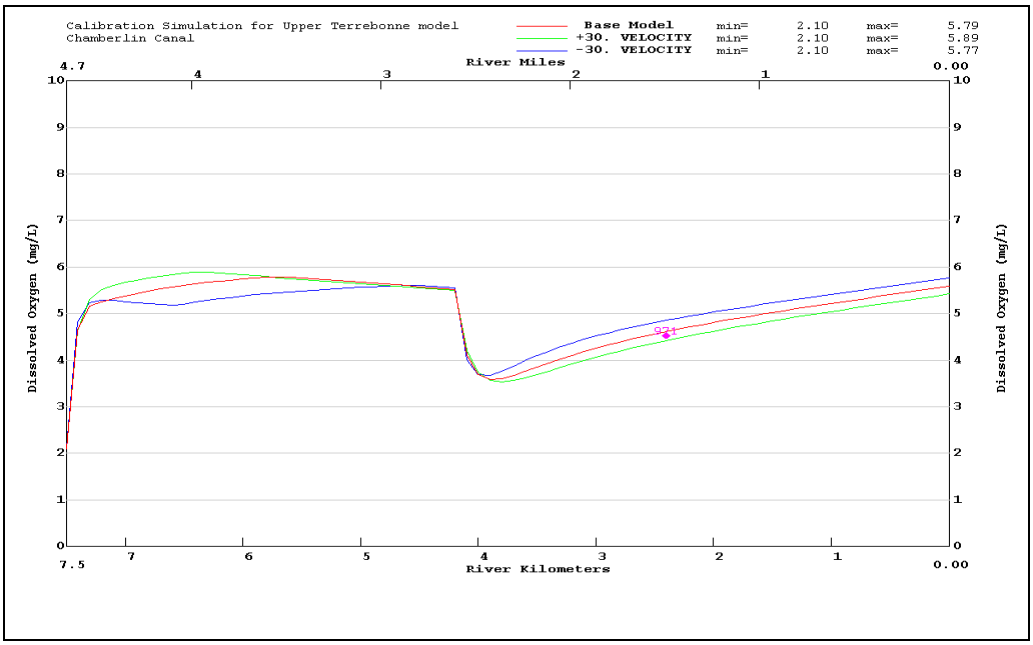

Figure K-36. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120105.

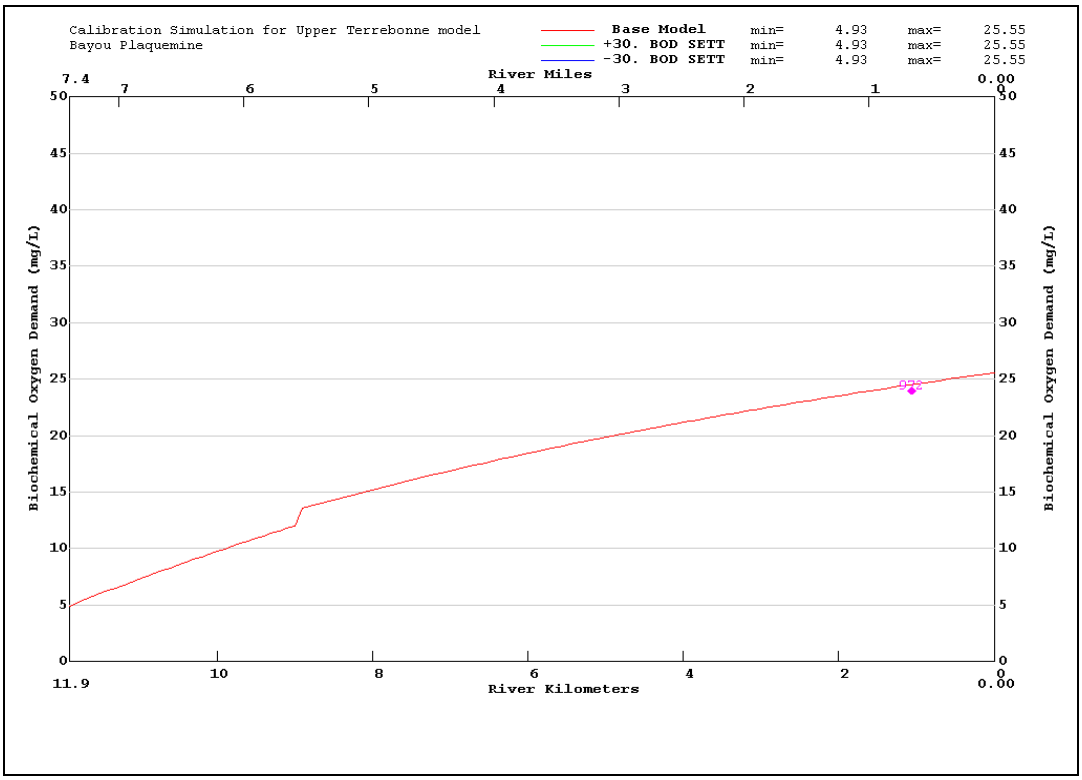

Figure K-37. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120106.

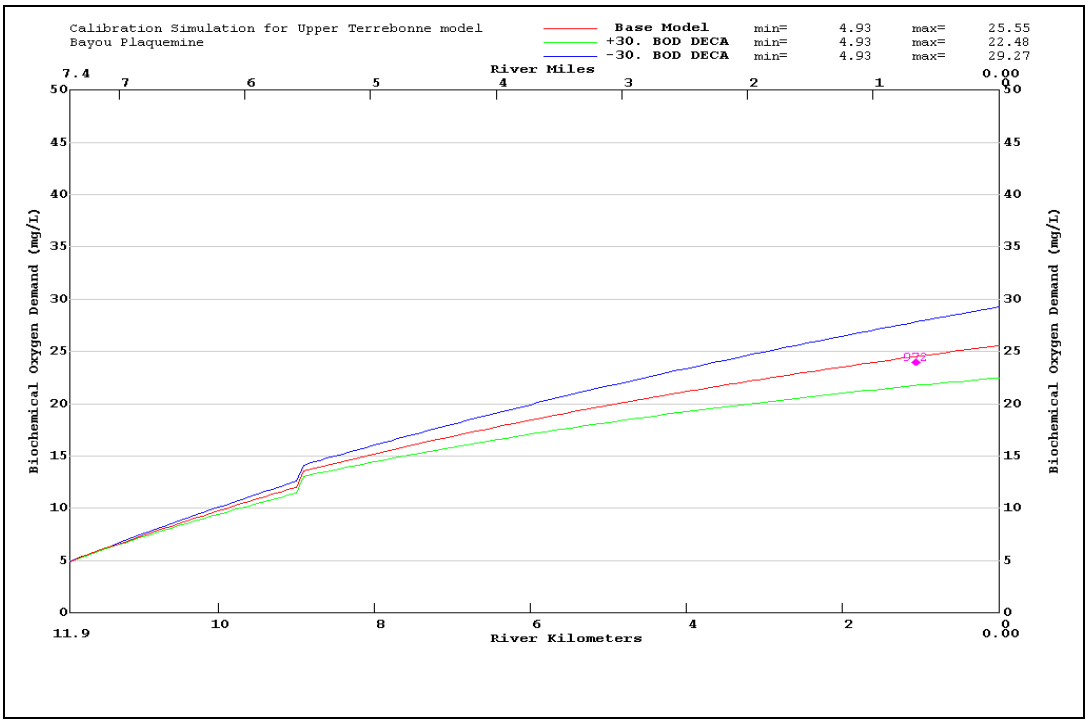

Figure K-38. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120106.

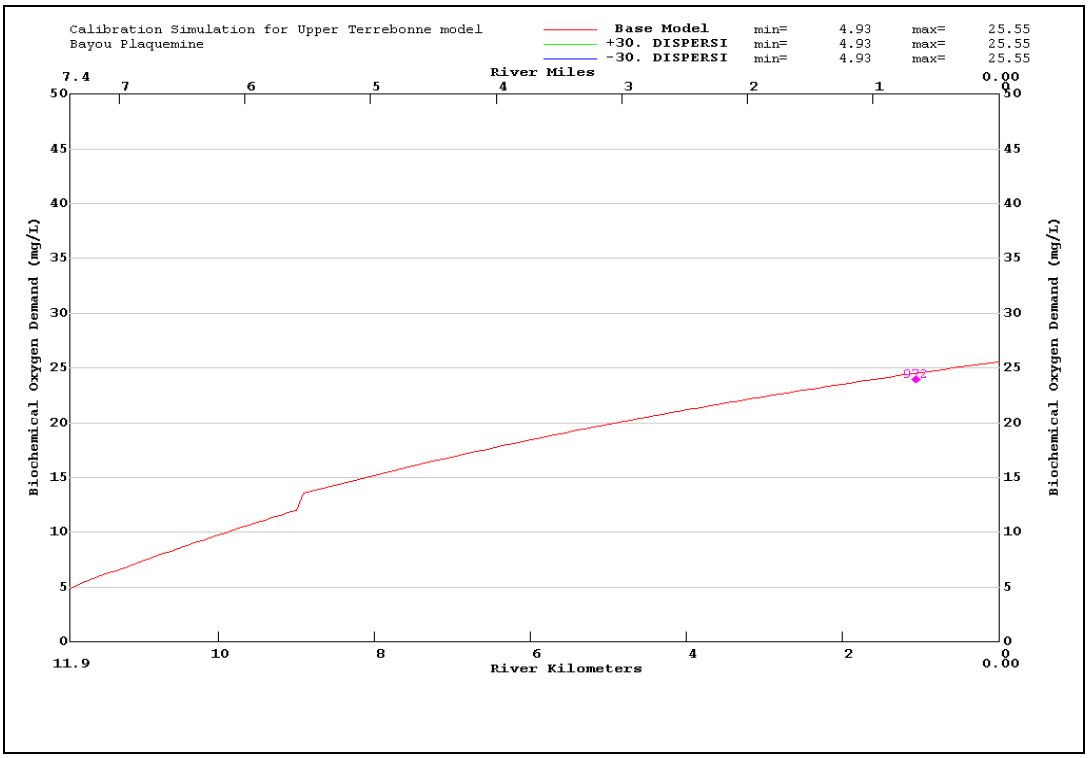

Figure K-39. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120106.

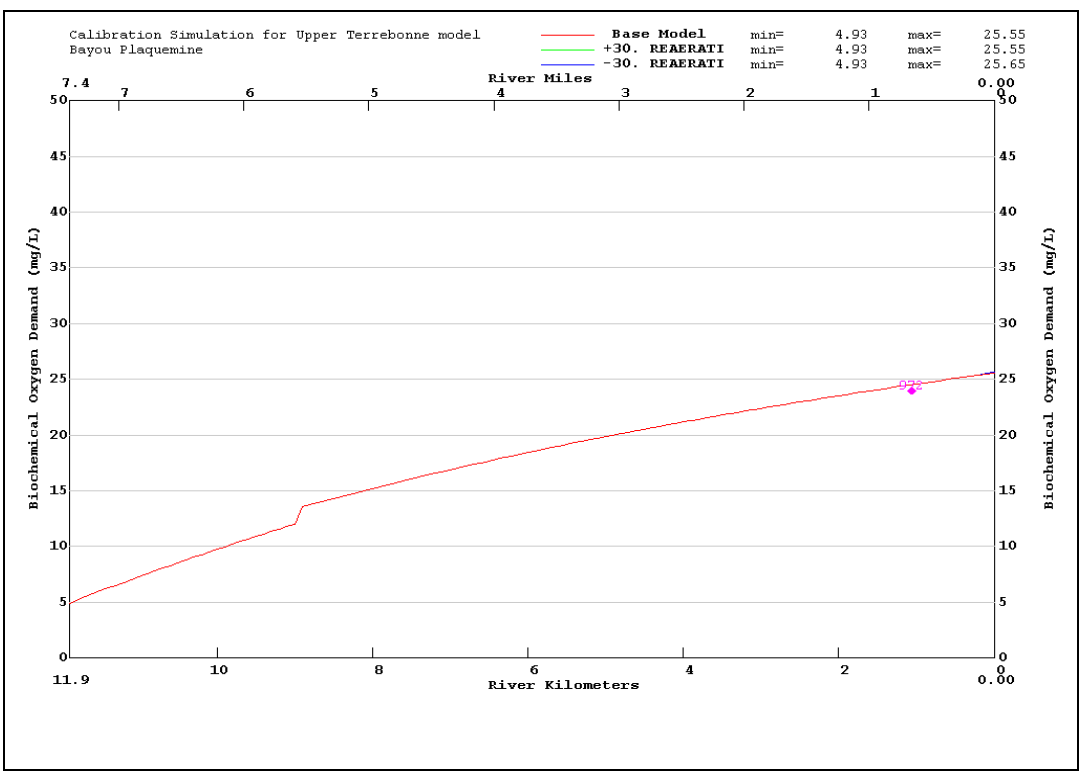

Figure K-40. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120106.

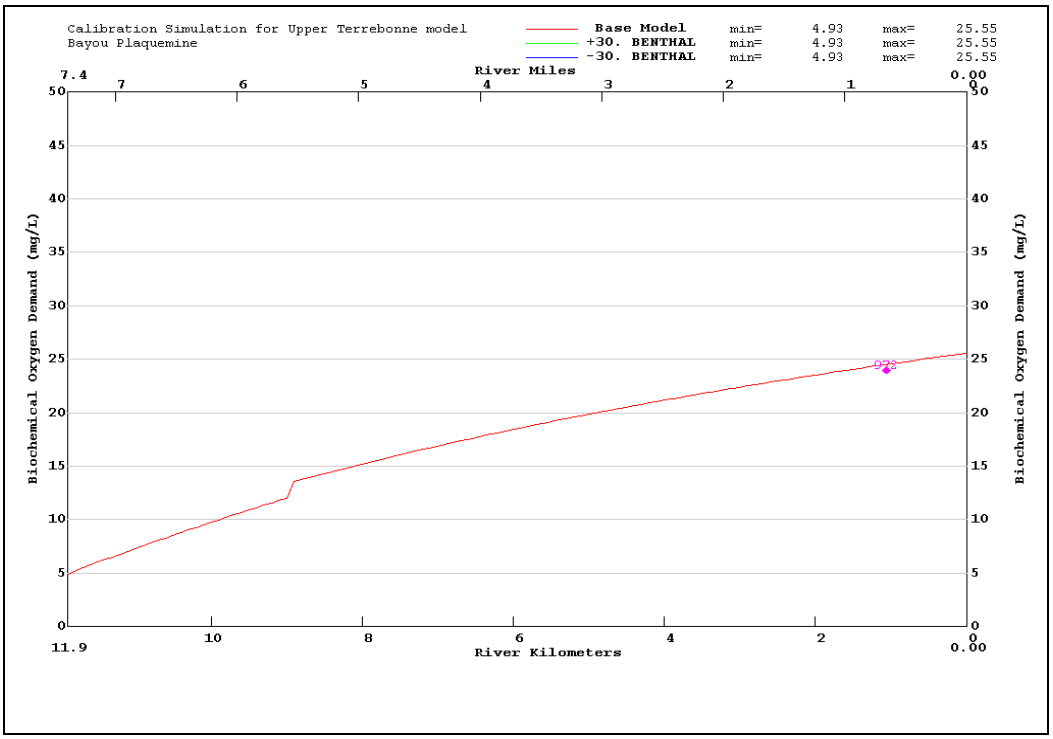

Figure K-41. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120106.

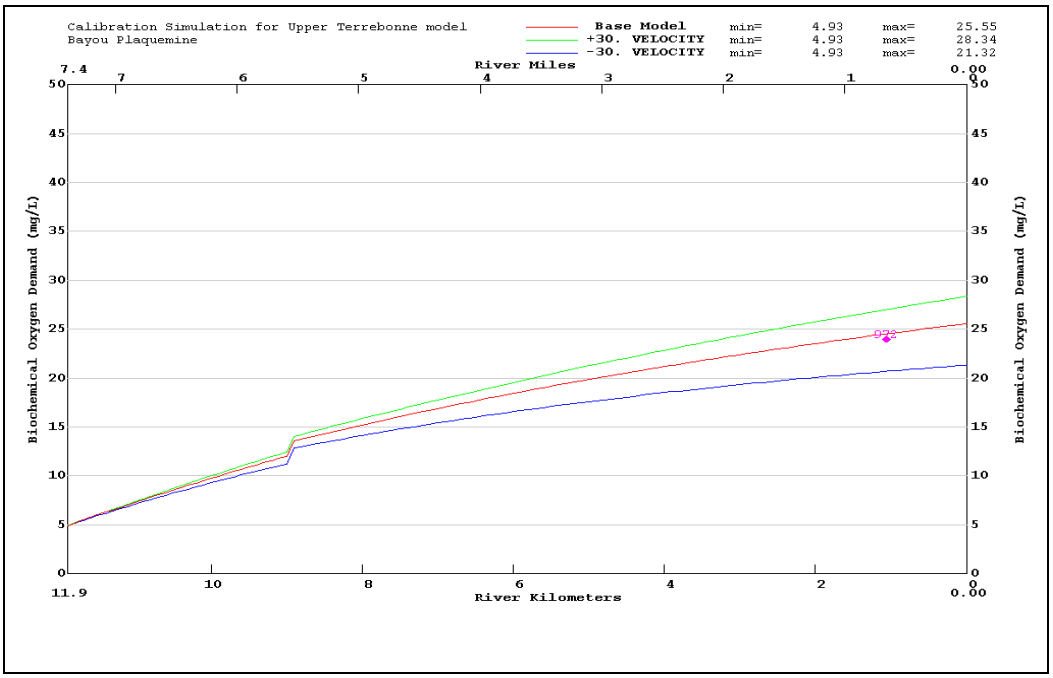

Figure K-42. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120106.

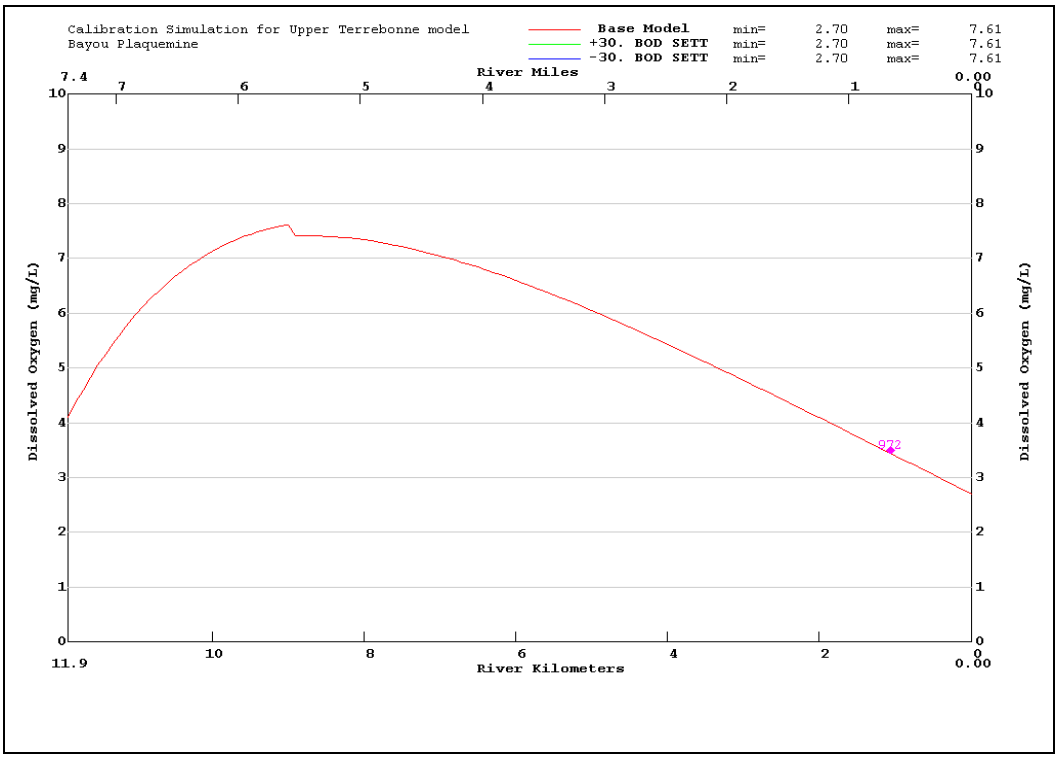

Figure K-43. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120106.

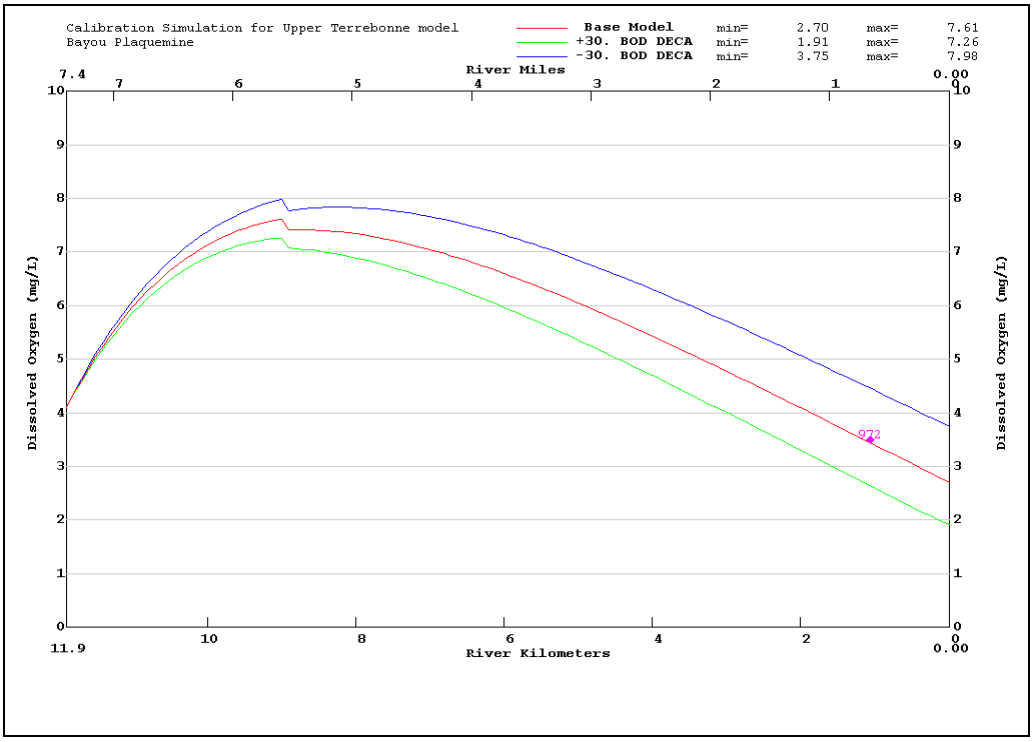

Figure K-44. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120106.

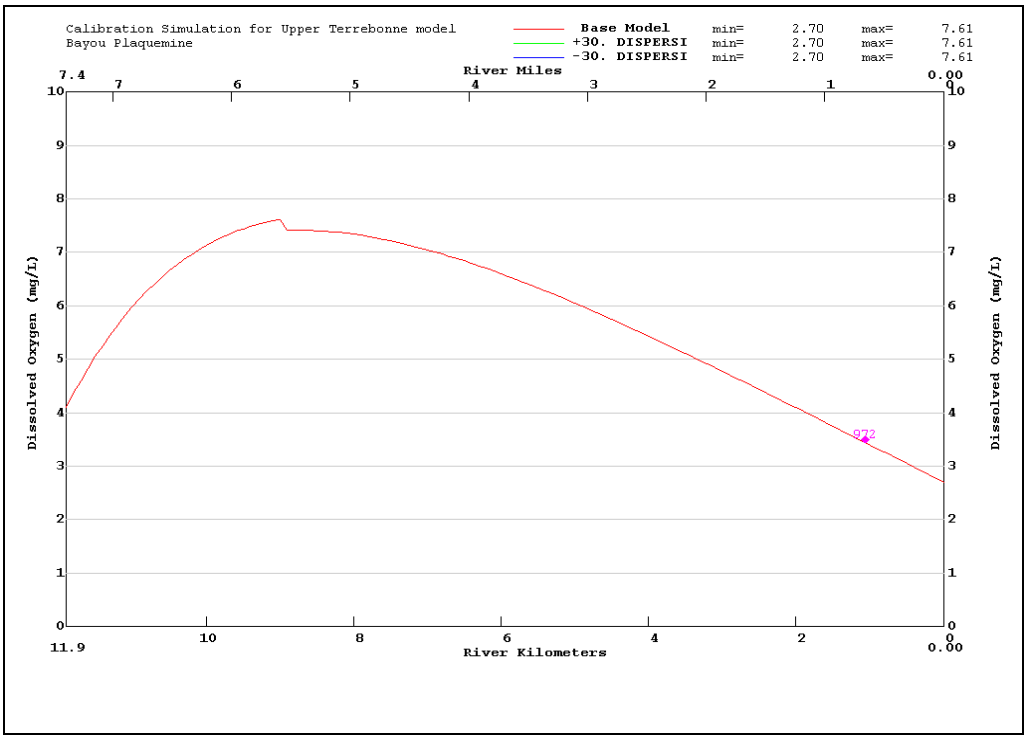

Figure K-45. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120106.

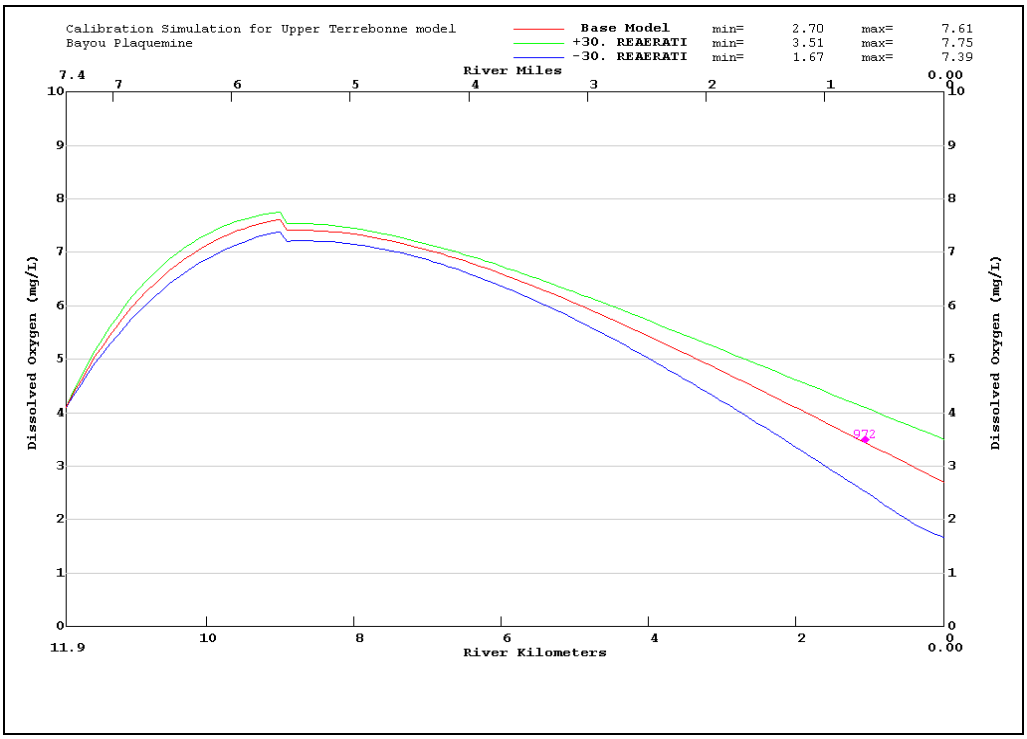

Figure K-46. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120106.

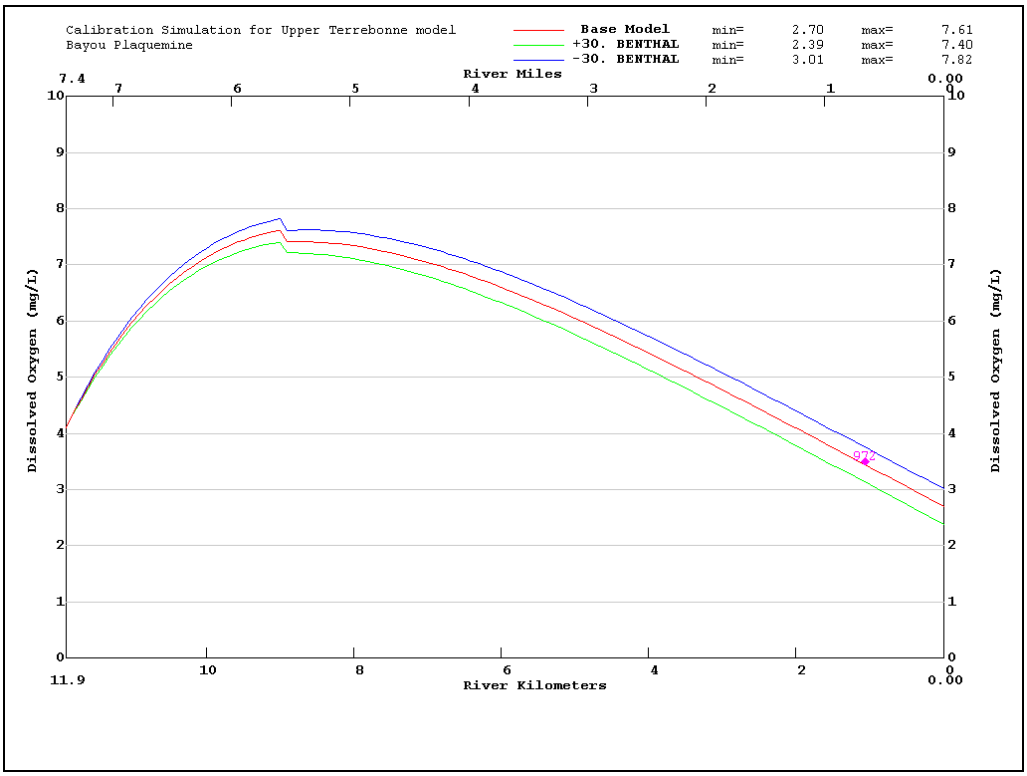

Figure K-47. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120106.

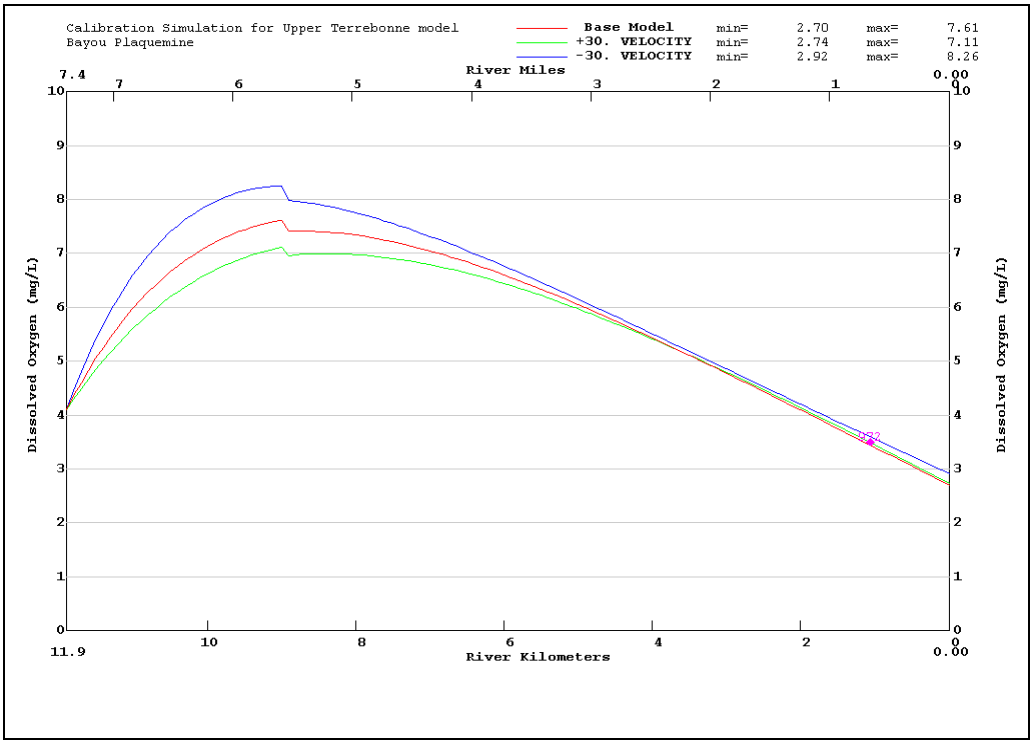

Figure K-48. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120106.

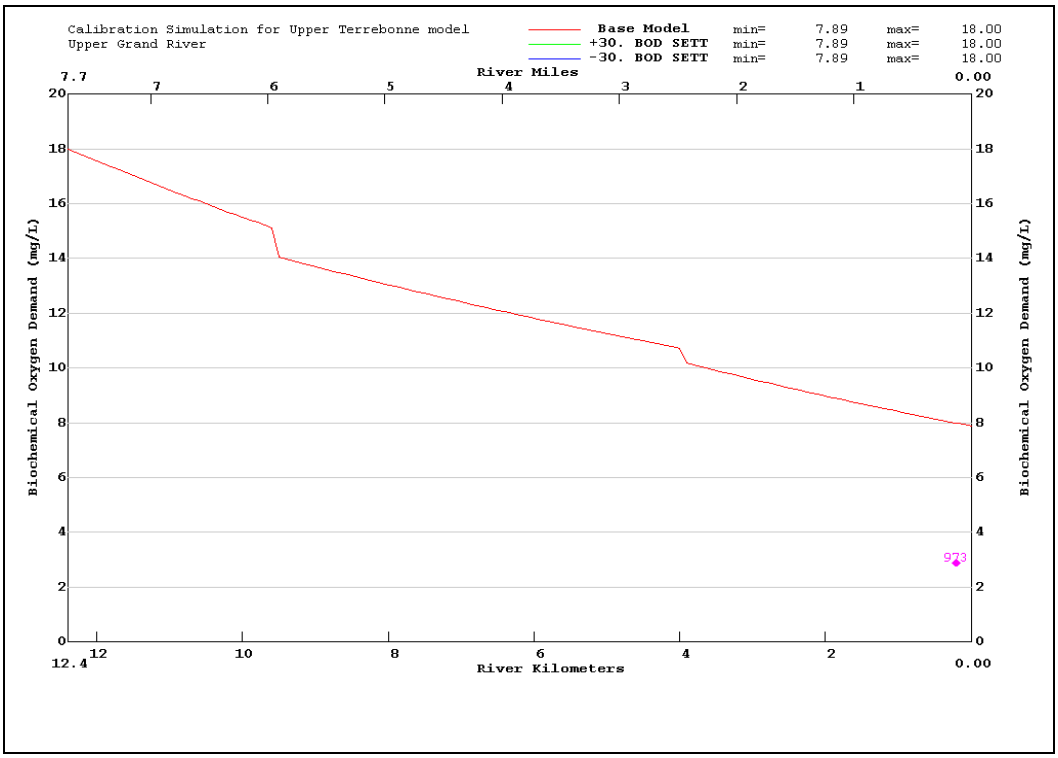

Figure K-49. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120107.

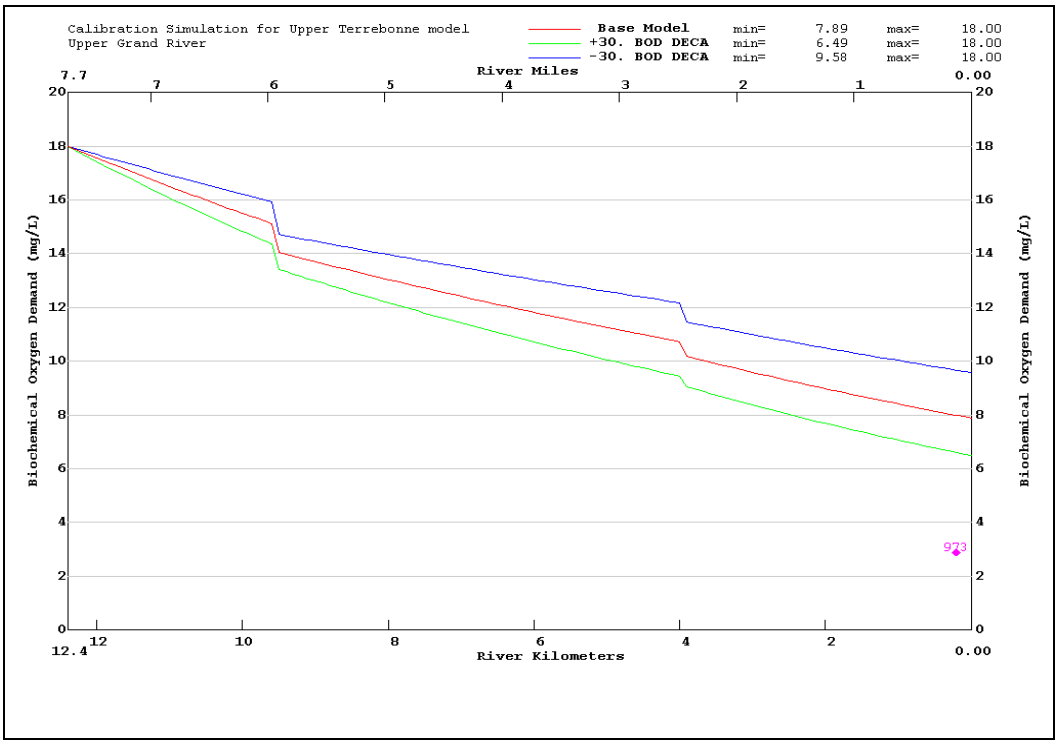

Figure K-50. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120107.

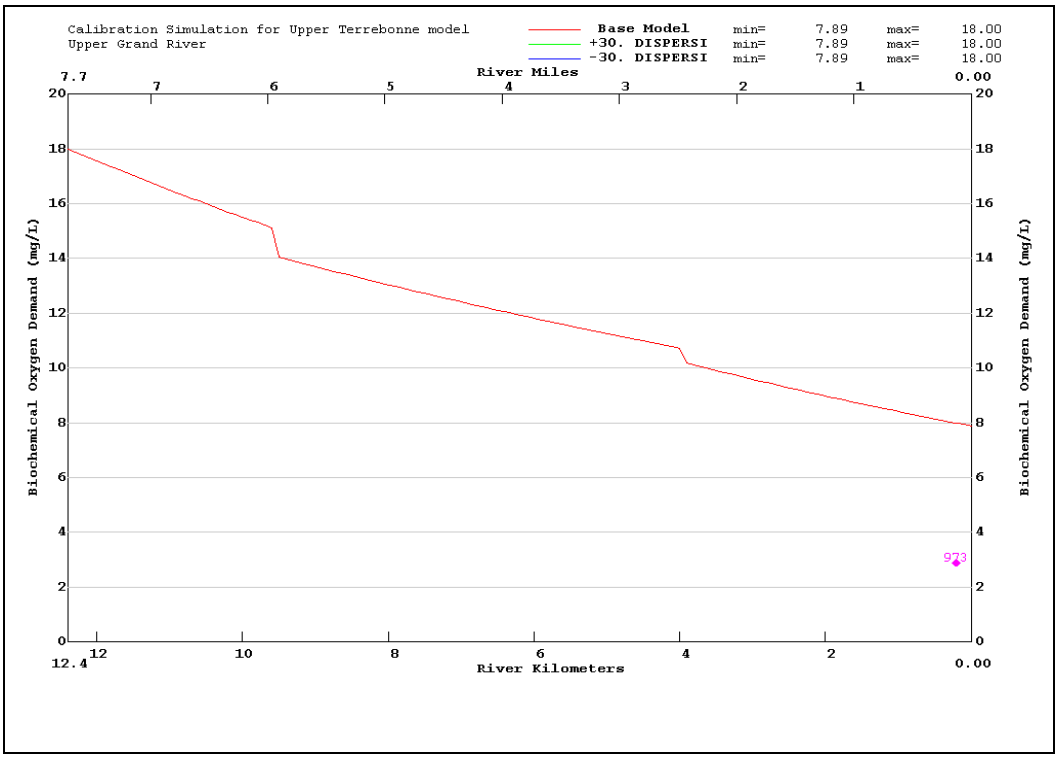

Figure K-51. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120107.

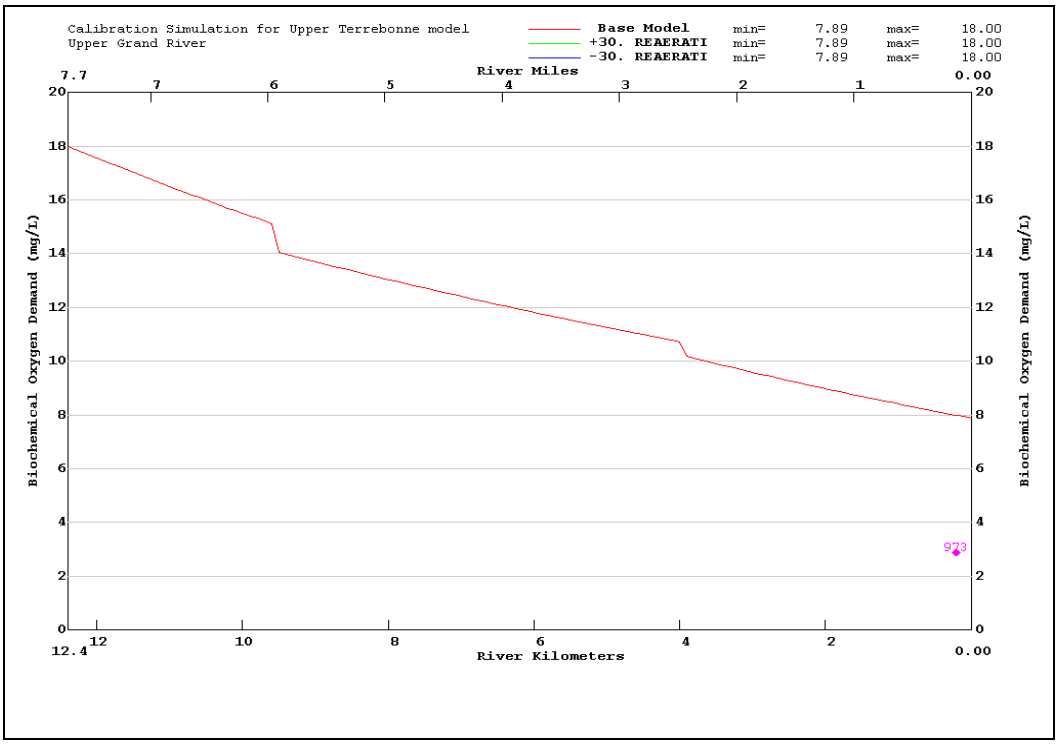

Figure K-52. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120107.

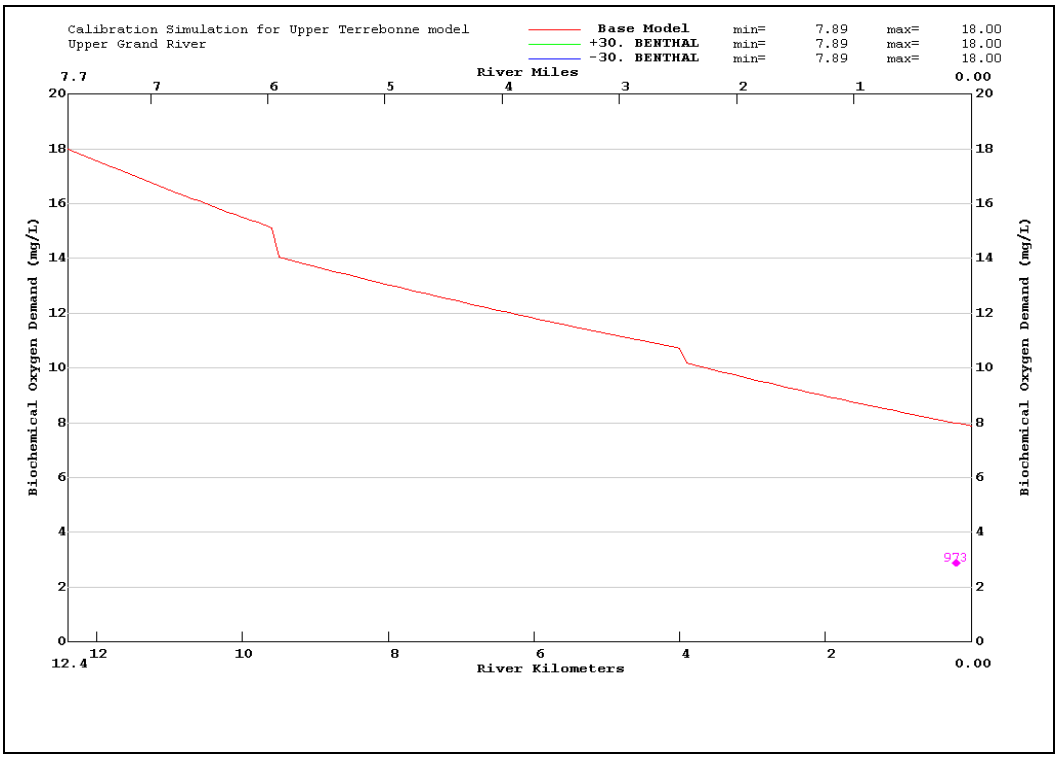

Figure K-53. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120107.

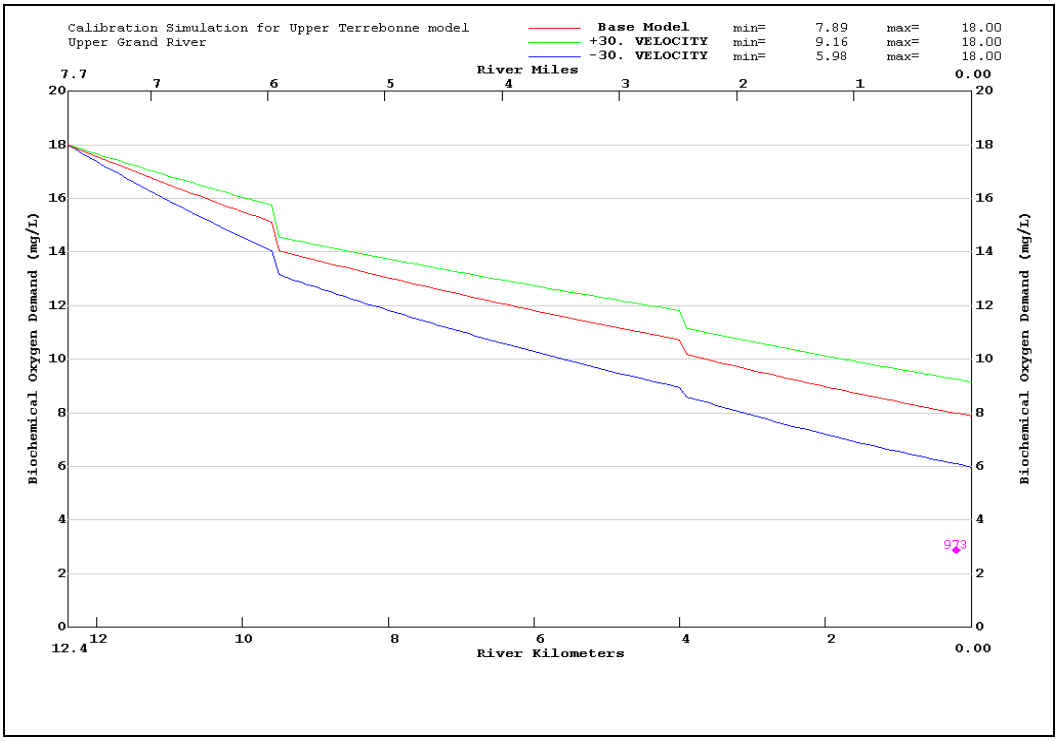

Figure K-54. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120107.

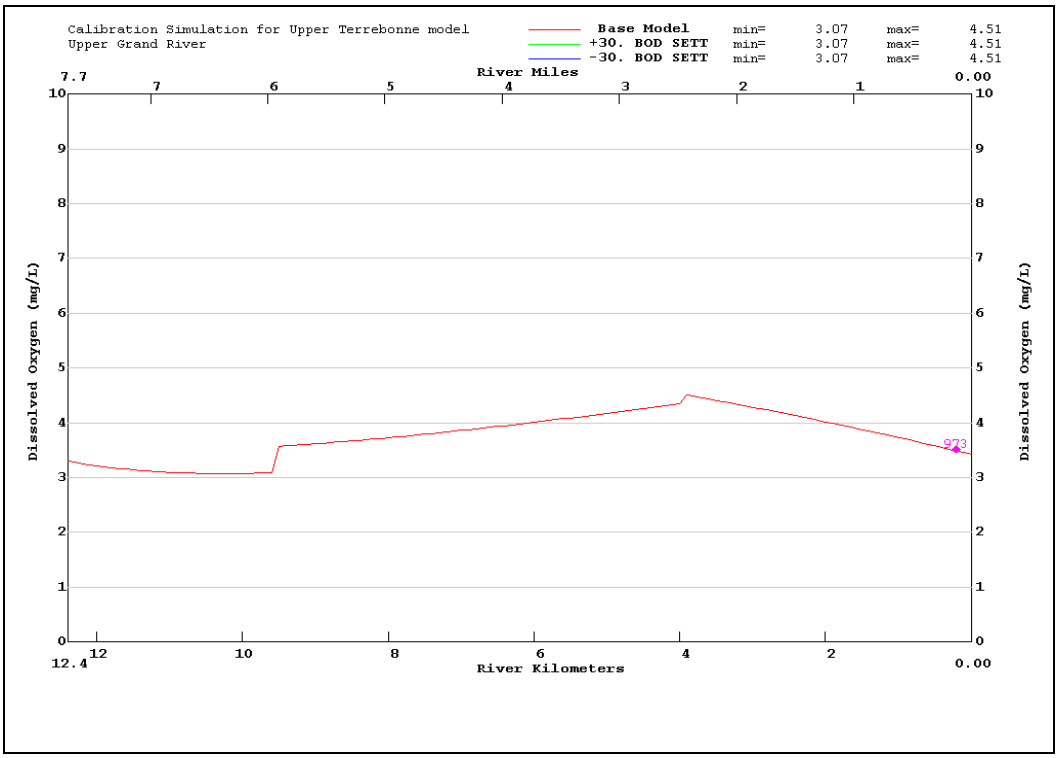

Figure K-55. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120107.

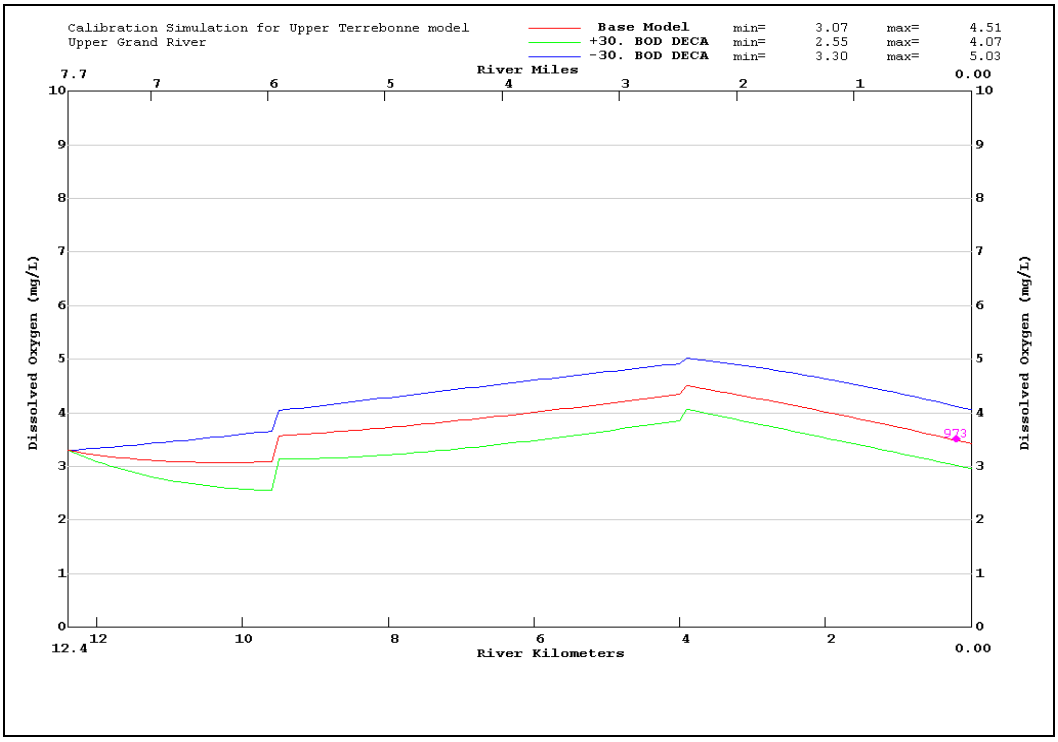

Figure K-56. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120107.

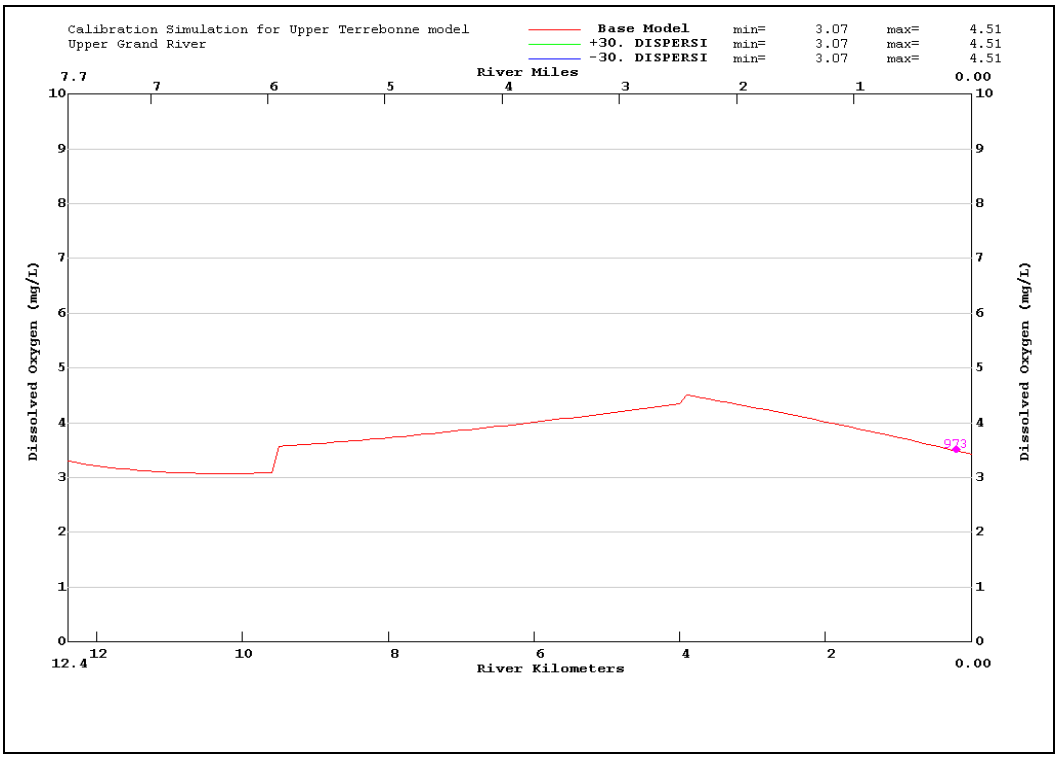

Figure K-57. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120107.

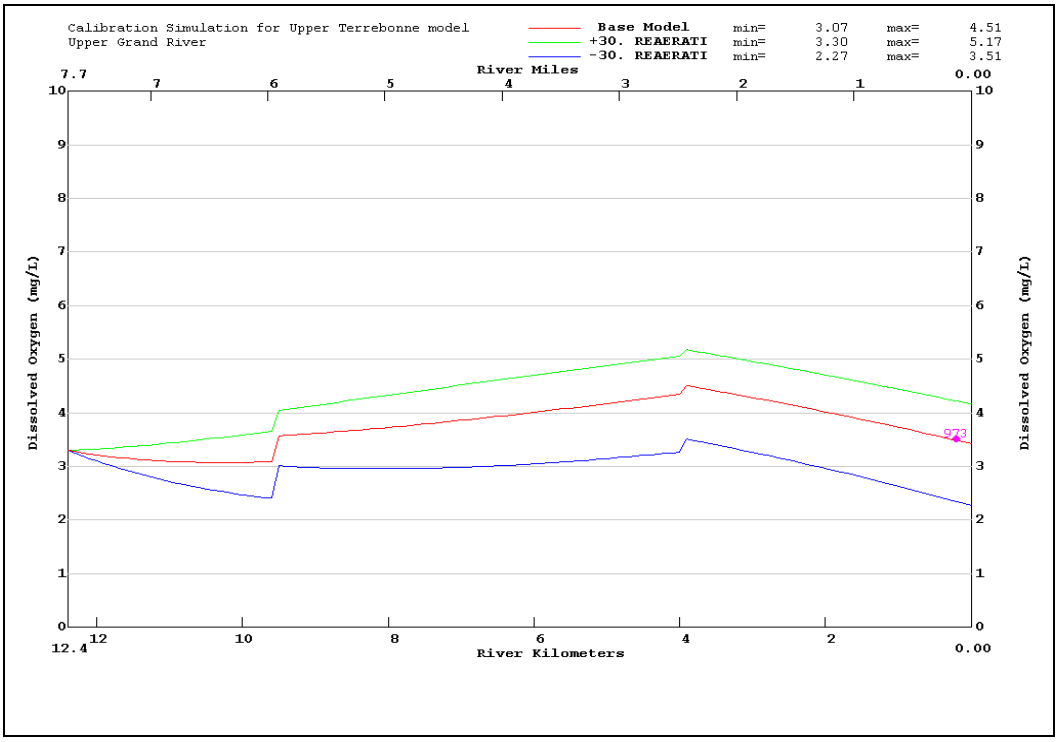

Figure K-58. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120107.

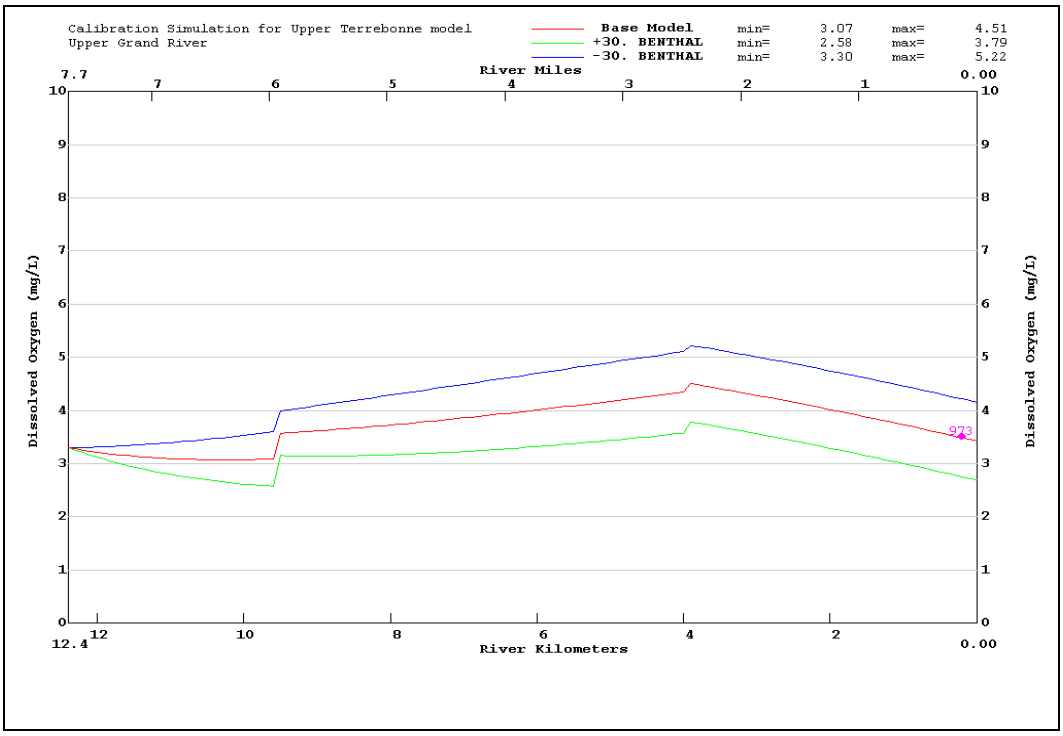

Figure K-59. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120107.

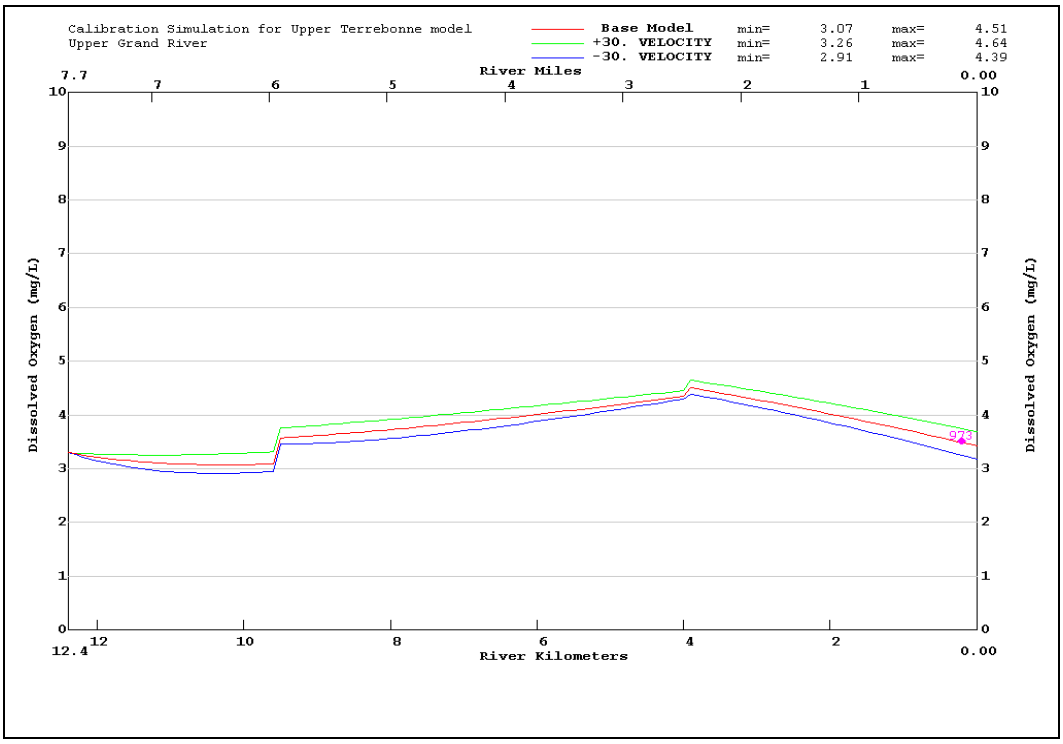

Figure K-60. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120107.

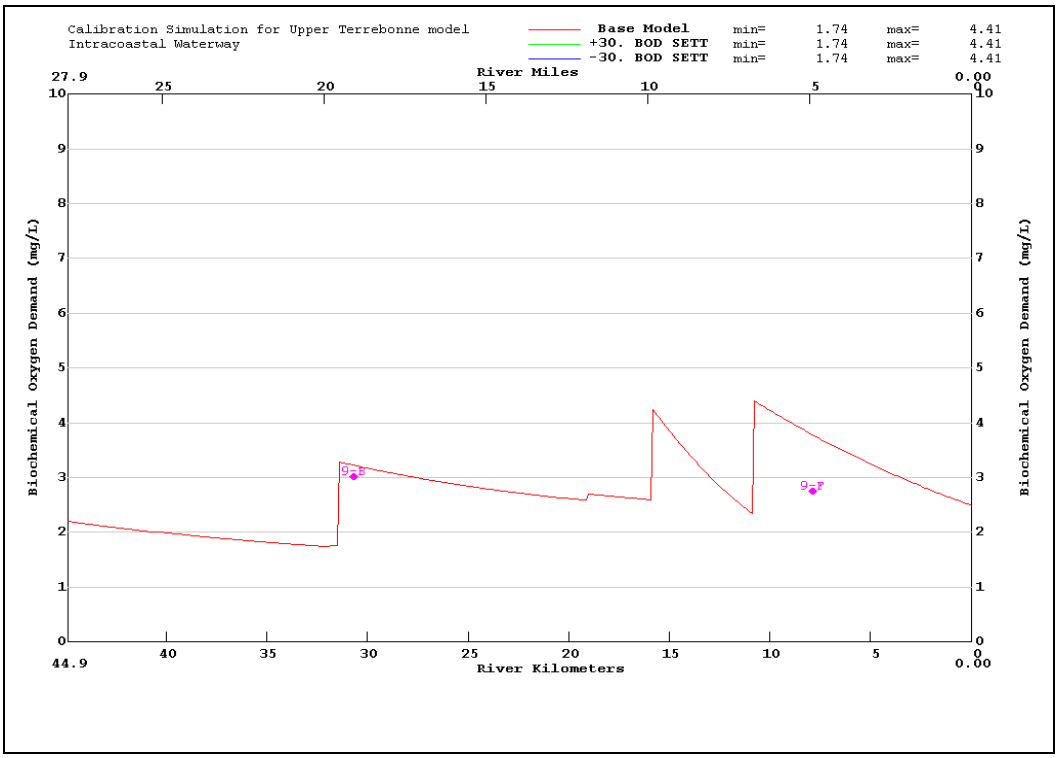

Figure K-61. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120109.

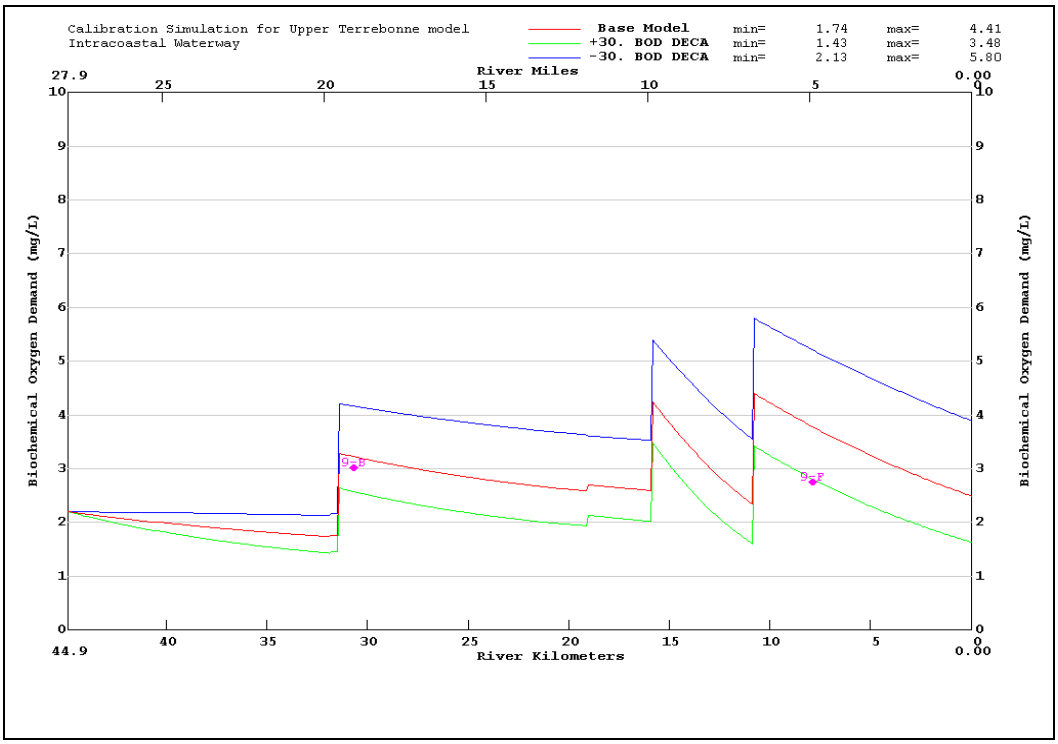

Figure K-62. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120109.

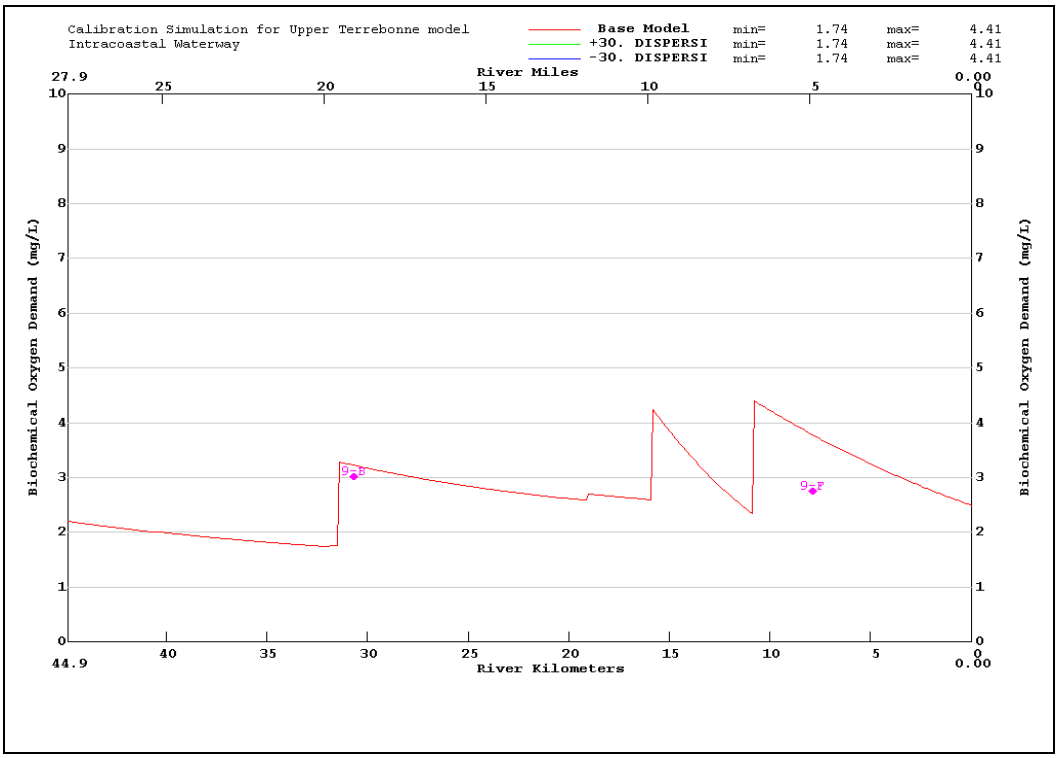

Figure K-63. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120109.

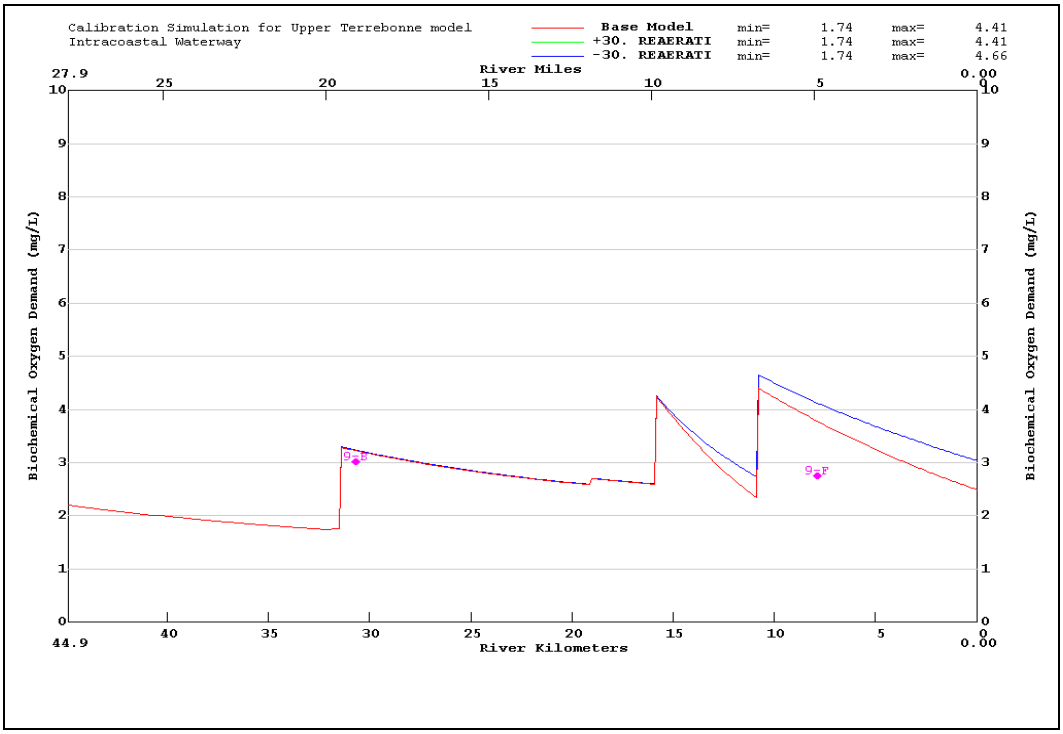

Figure K-64. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120109.

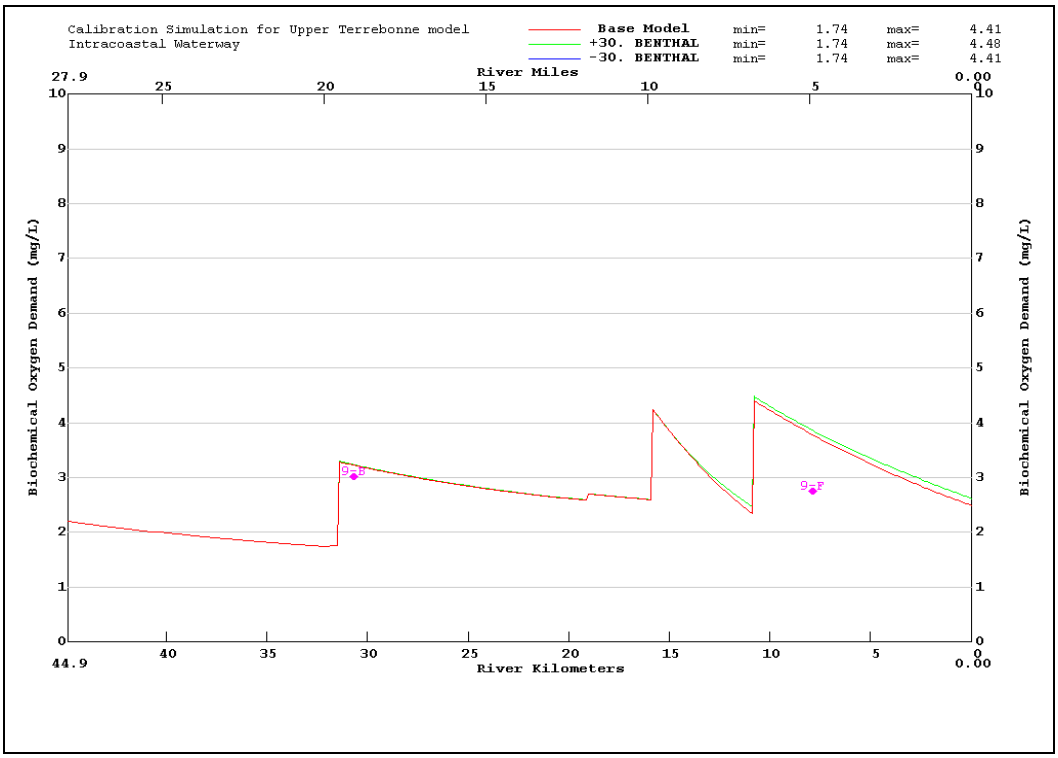

Figure K-65. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120109.

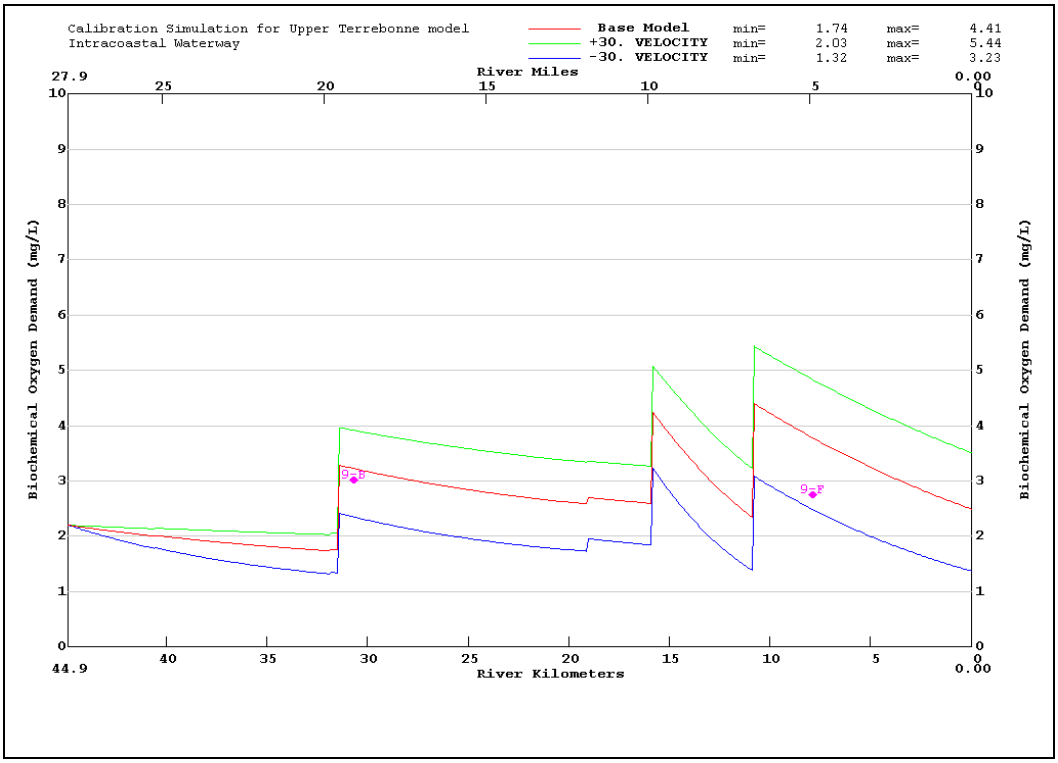

Figure K-66. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120109.

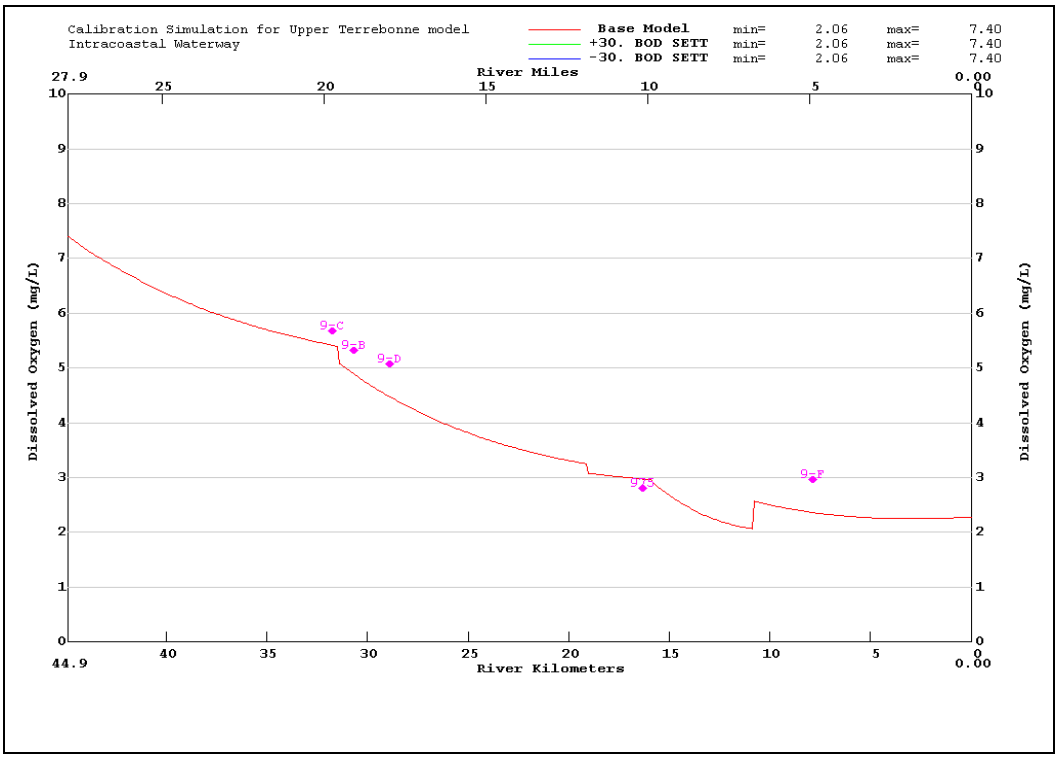

Figure K-67. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120109.

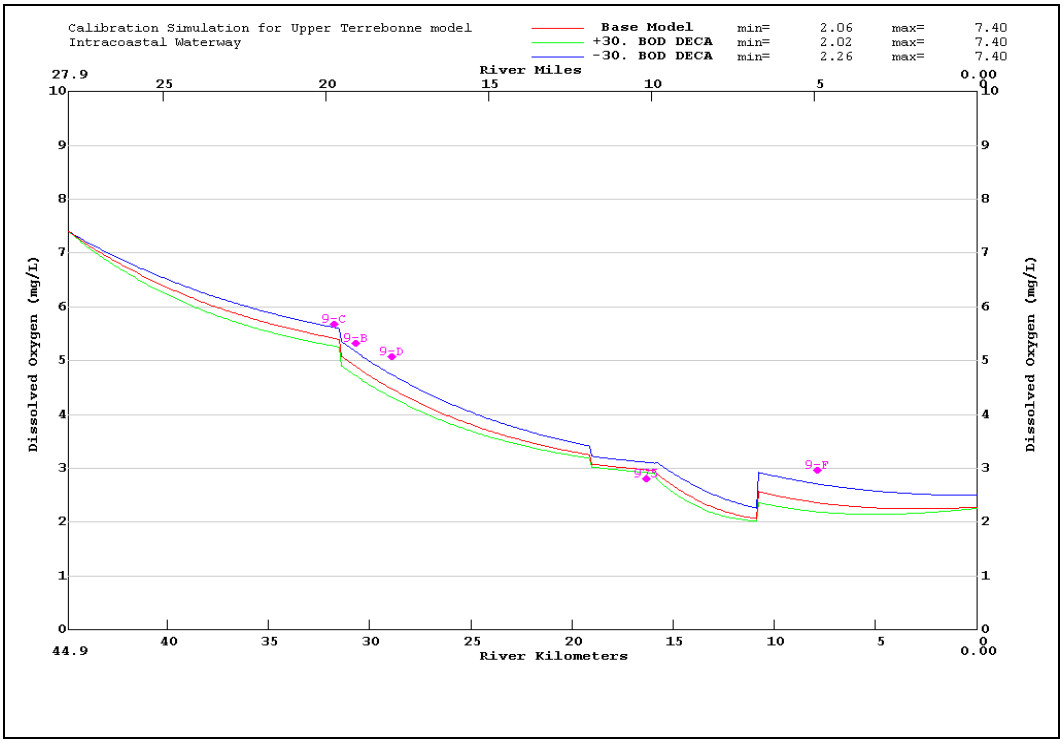

Figure K-68. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120109.

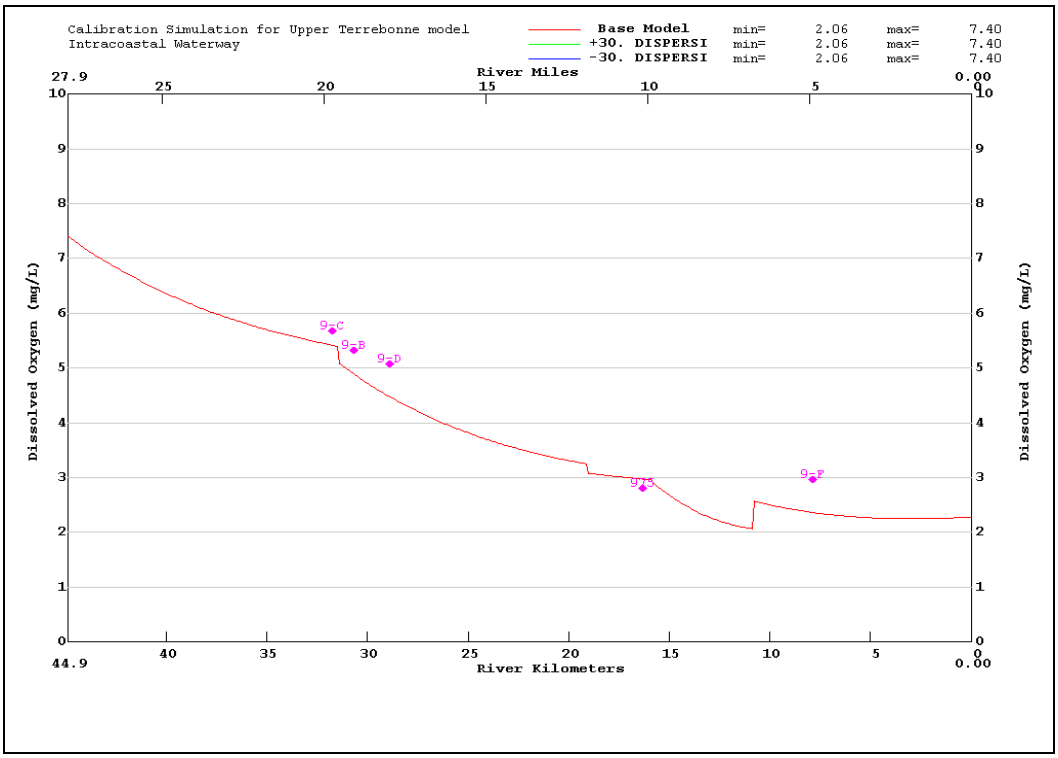

Figure K-69. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120109.

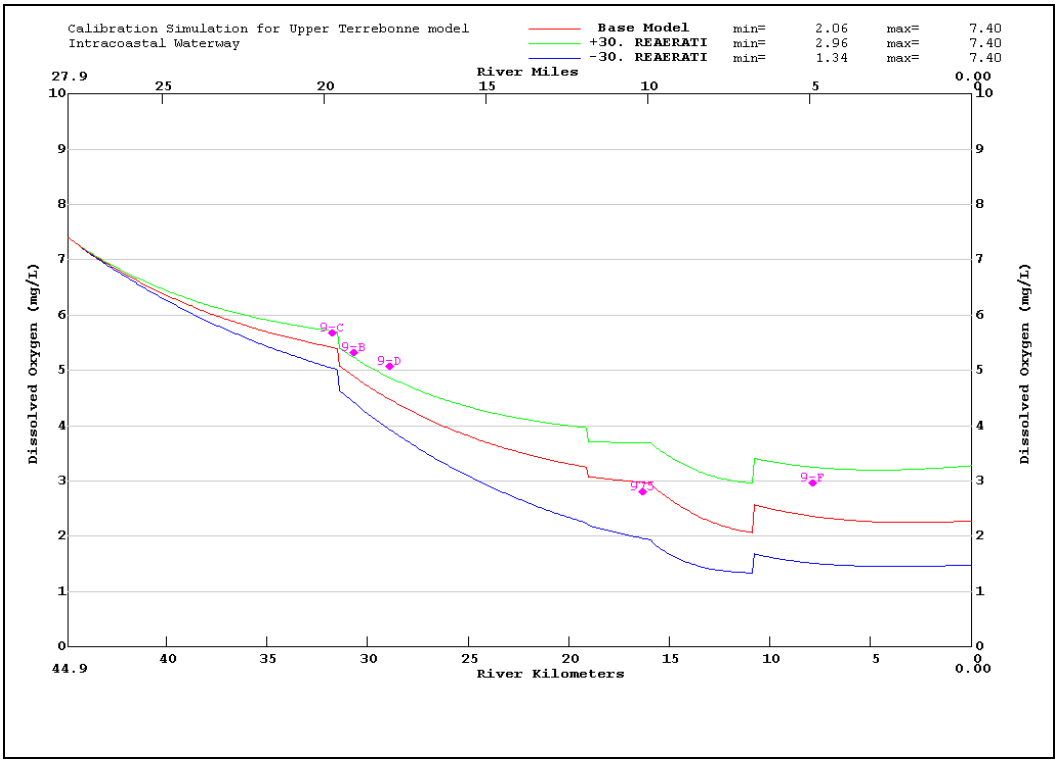

Figure K-70. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120109.

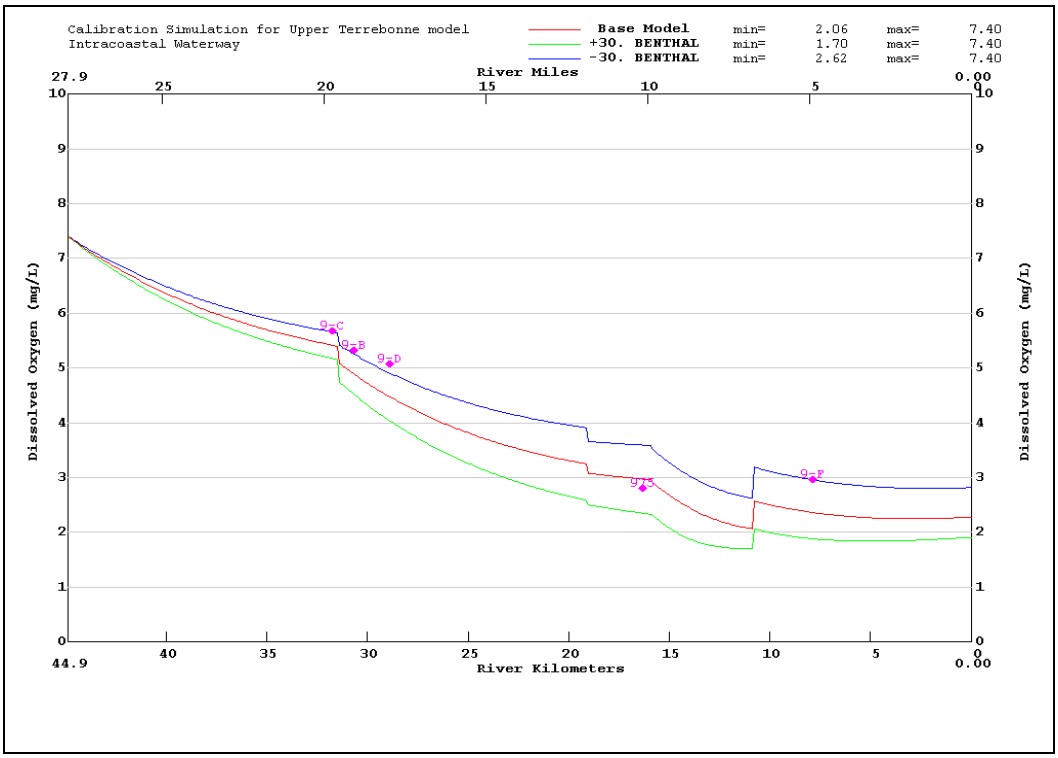

Figure K-71. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120109.

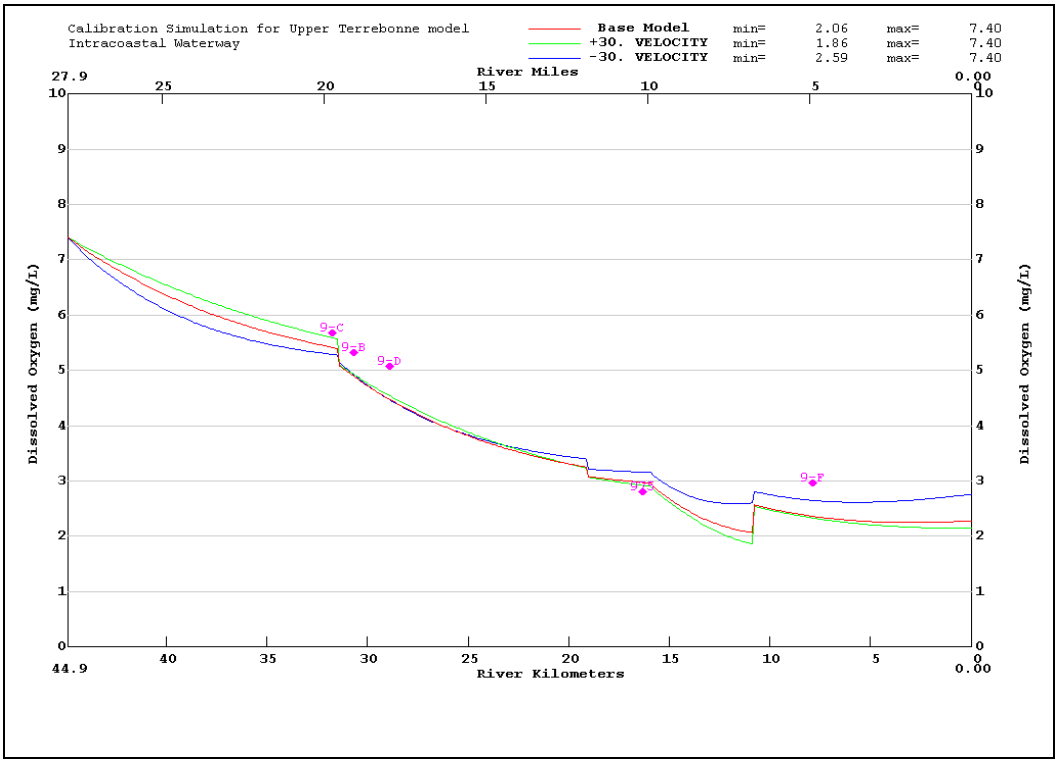

Figure K-72. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120109.

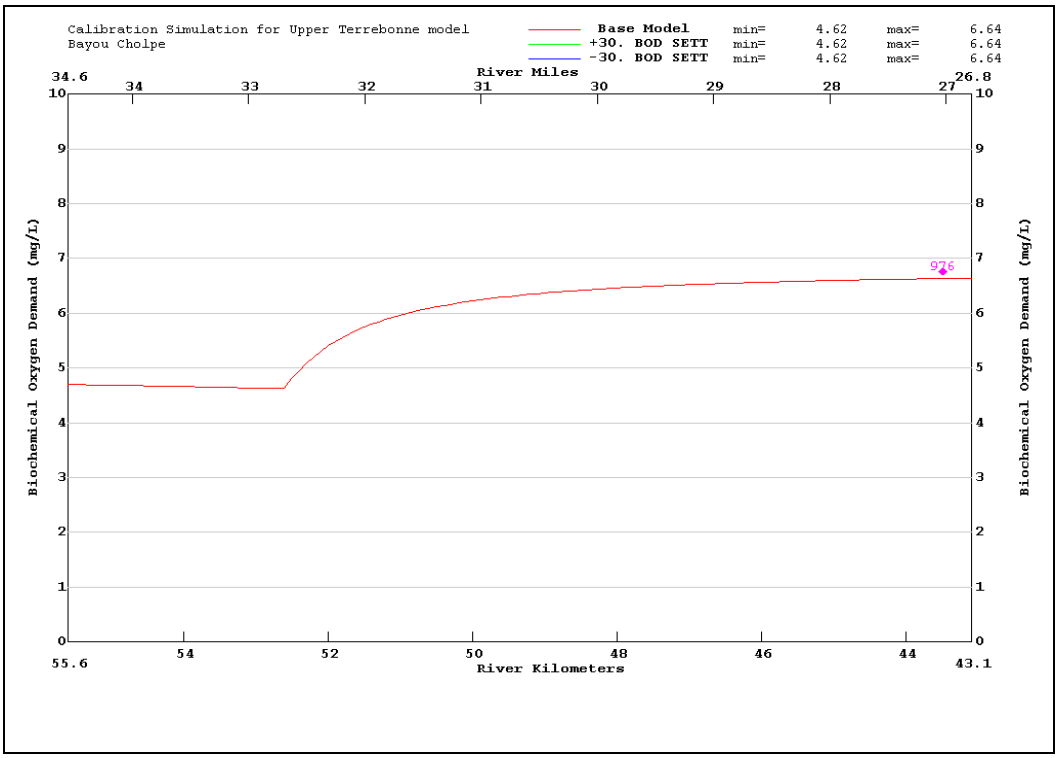

Figure K-73. BOD sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120110.

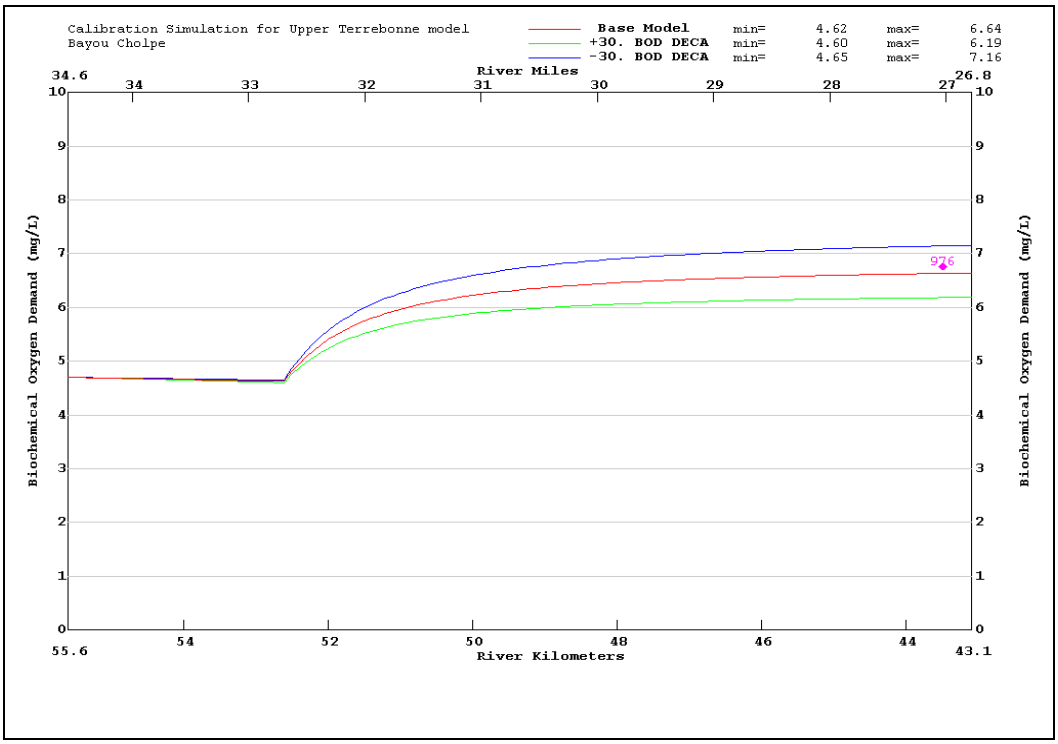

Figure K-74. BOD sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120110.

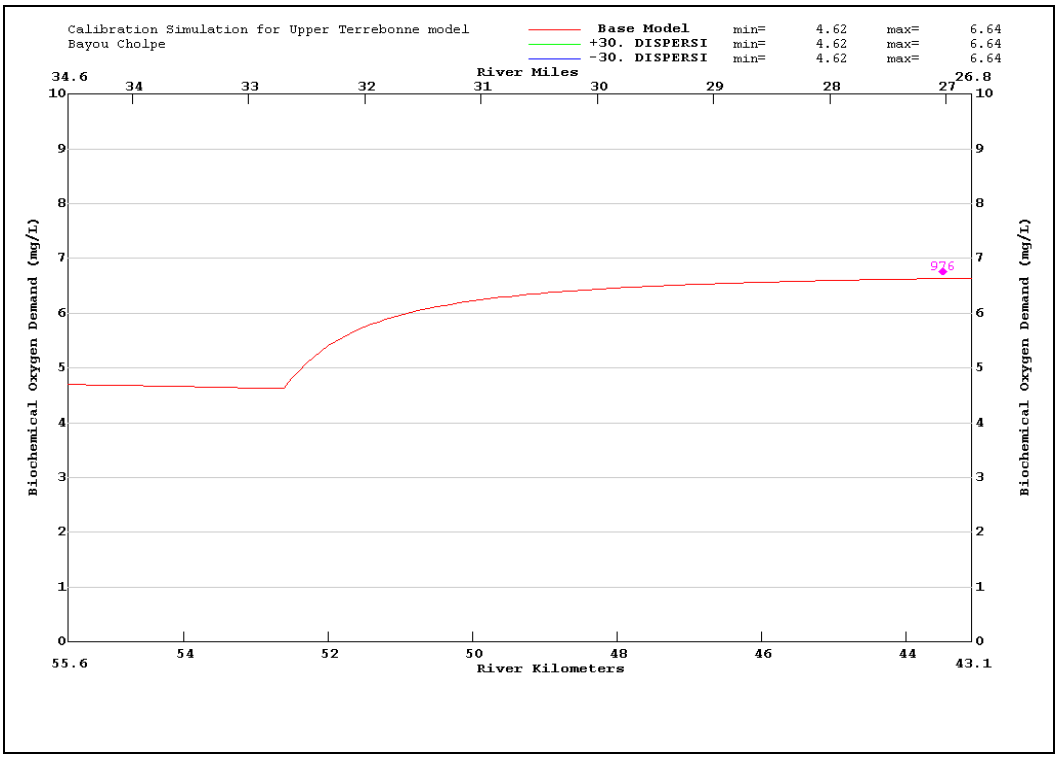

Figure K-75. BOD sensitivity results (dispersion) for subsegment 120110.

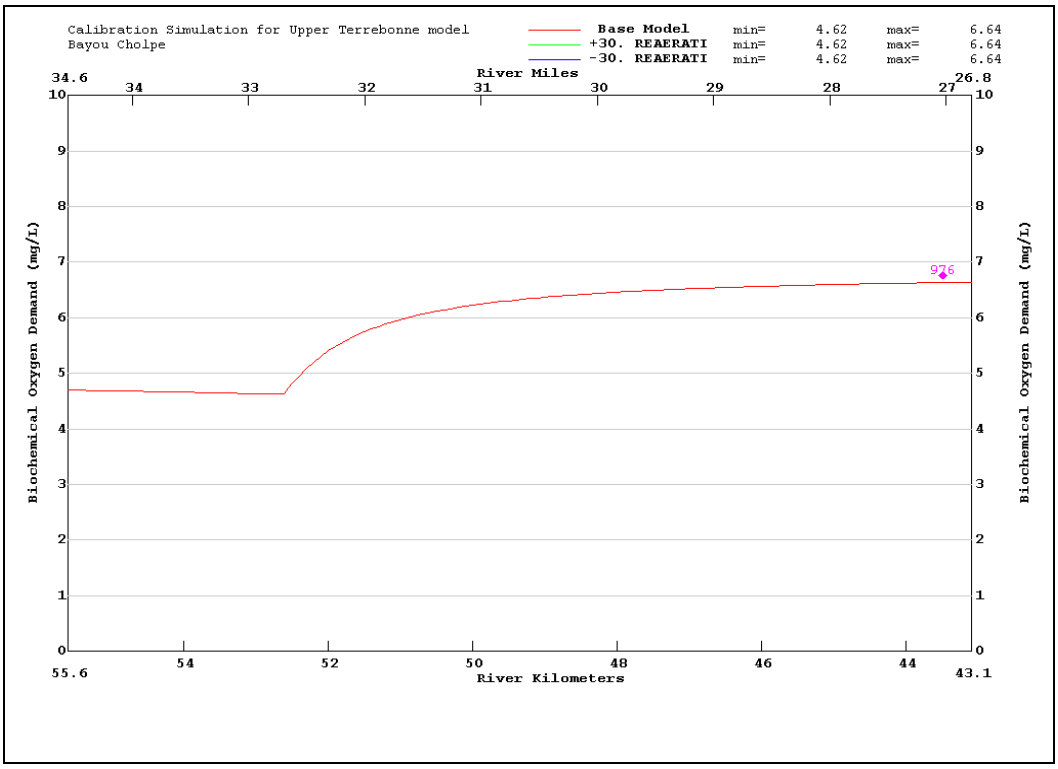

Figure K-76. BOD sensitivity results (reaeration) for subsegment 120110.

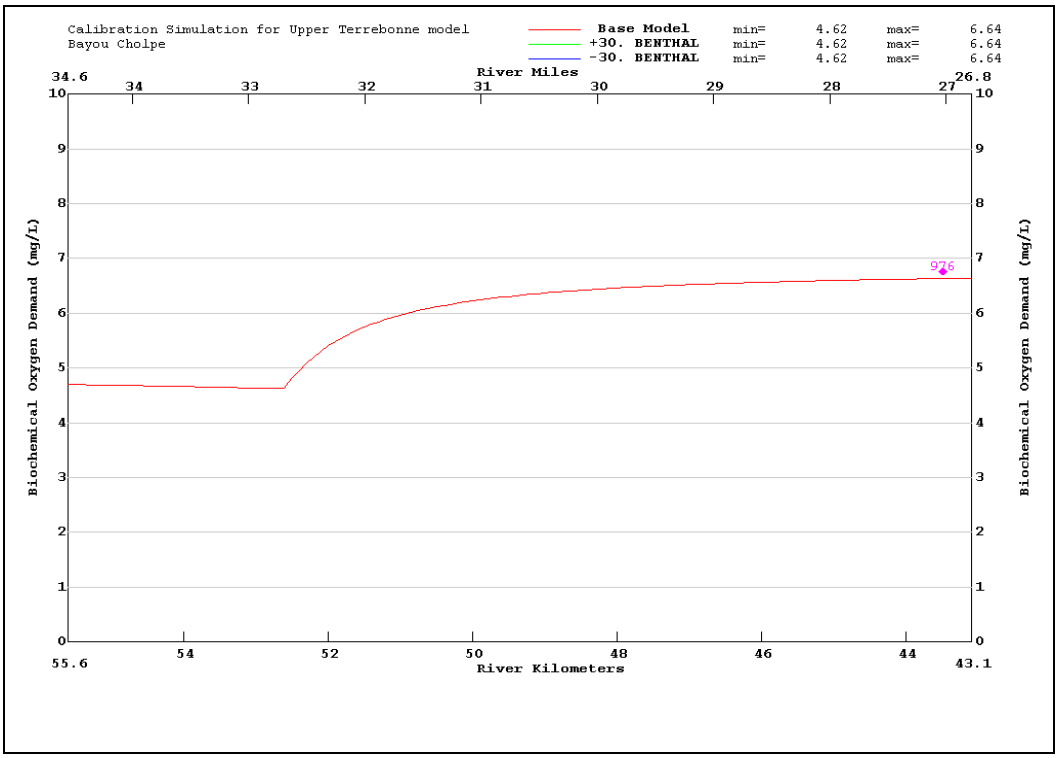

Figure K-77. BOD sensitivity results (background SOD) for subsegment 120110.

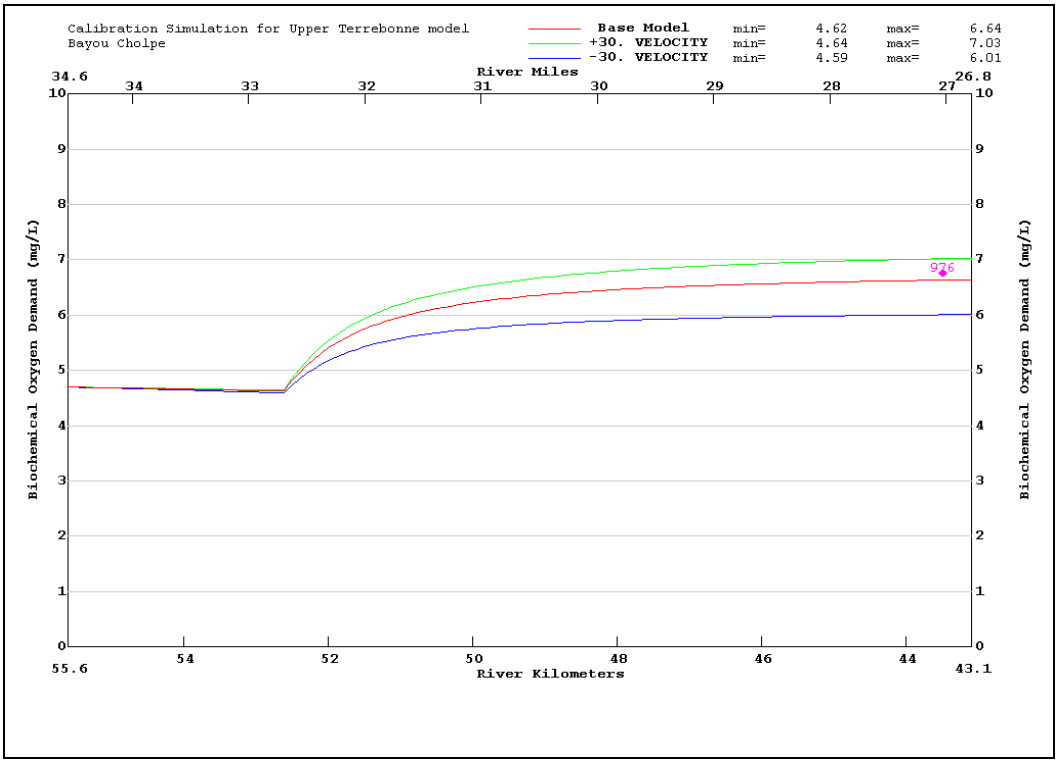

Figure K-78. BOD sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120110.

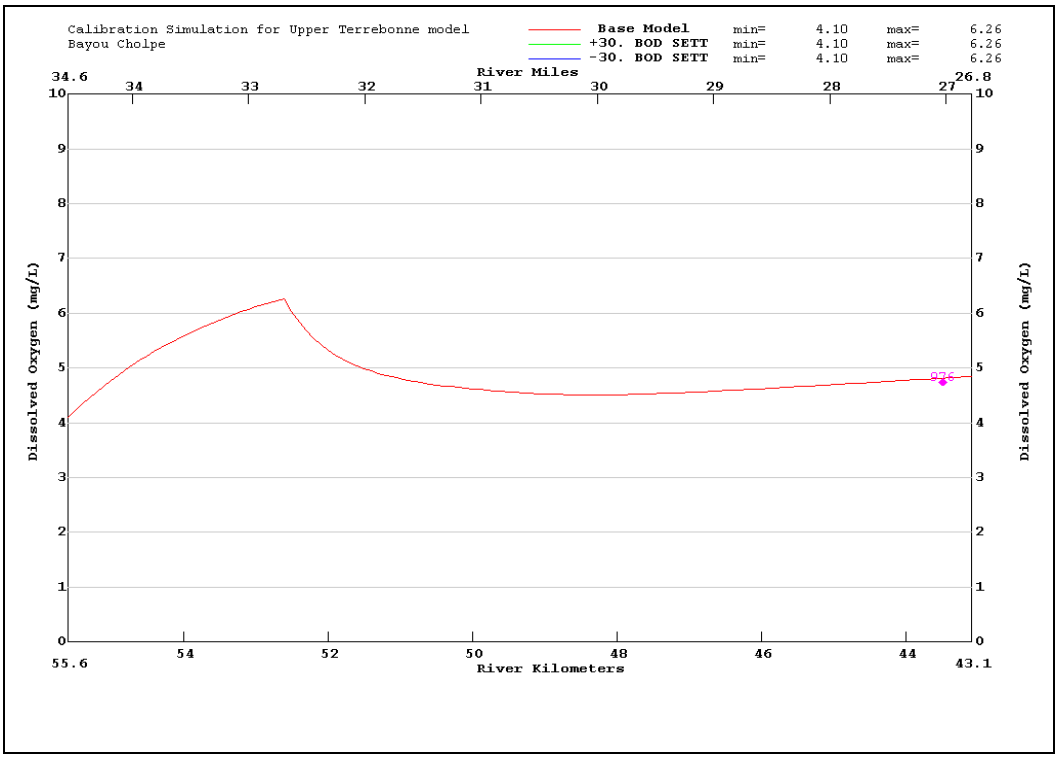

Figure K-79. DO sensitivity results (BOD settling rate) for subsegment 120110.

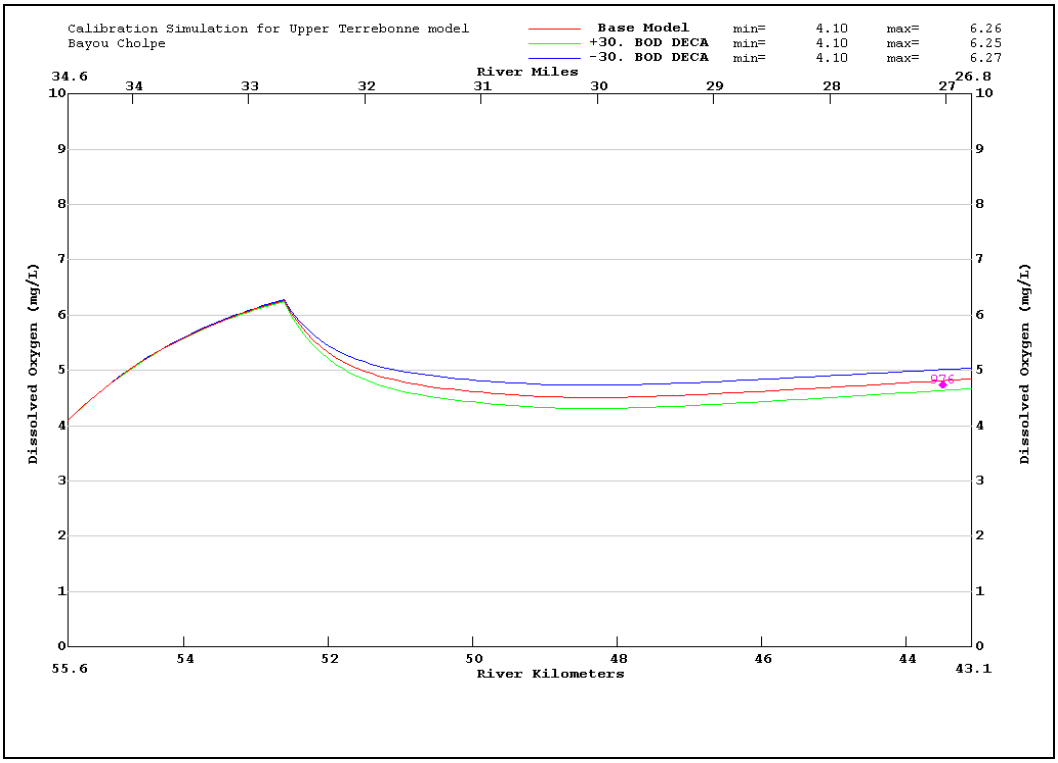

Figure K-80. DO sensitivity results (BOD aerobic decay rate) for subsegment 120110.

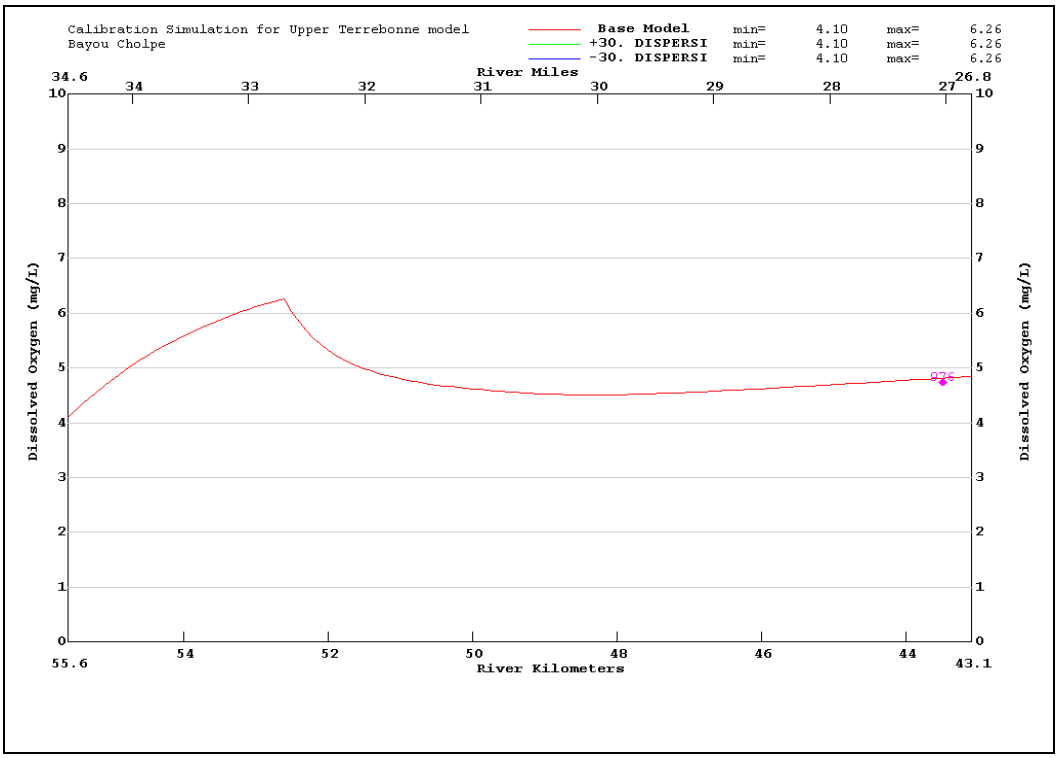

Figure K-81. DO sensitivity results (dispersion) for subsegment 120110.

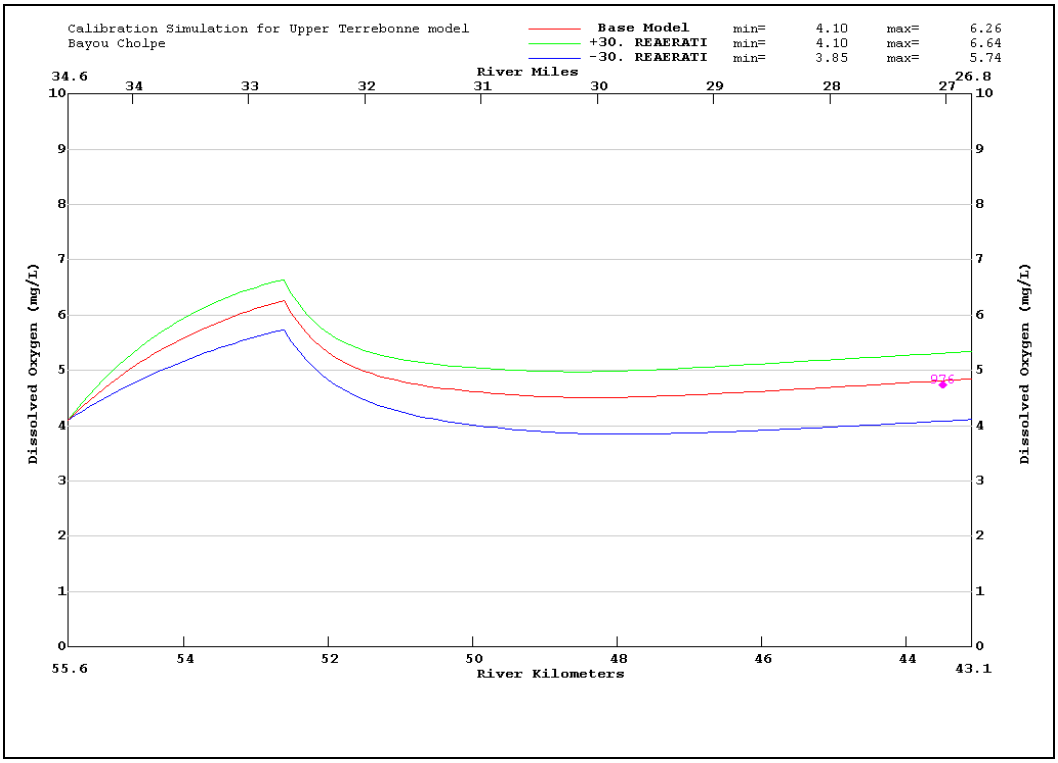

Figure K-82. DO sensitivity results (reaeration) for subsegment 120110.

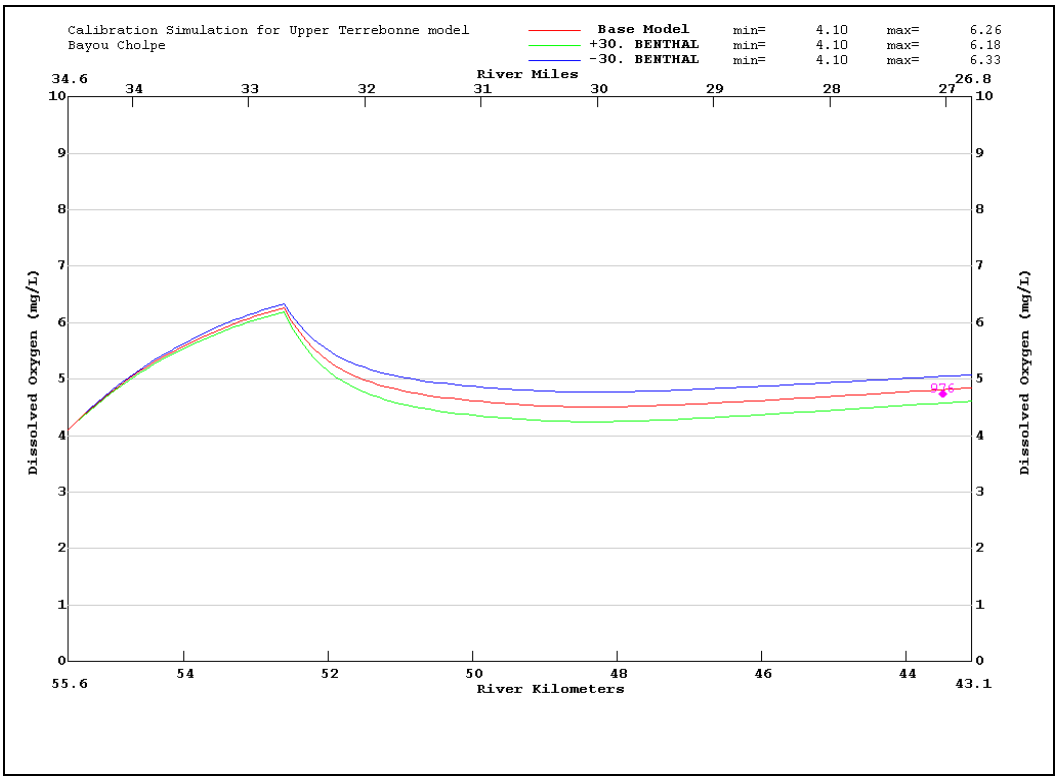

Figure K-83. DO sensitivity results (background SOD) for subsegment 120110.

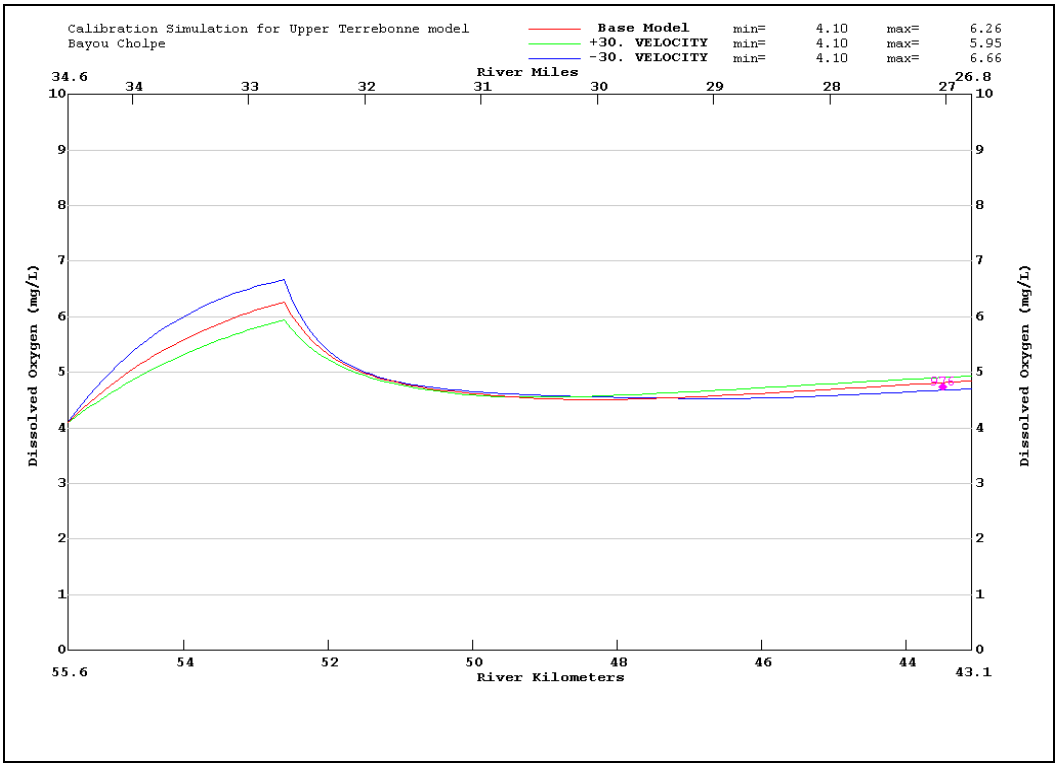

Figure K-84. DO sensitivity results (stream velocity) for subsegment 120110.

APPENDIX L:
AMMONIA TOXICITY CALCULATIONS

Table L-1. Ammonia toxicity results for subsegment 120102 1
Table L-2. Ammonia toxicity results for subsegment 120103 4
Table L-3. Ammonia toxicity results for subsegment 120105 7
Table L-4. Ammonia toxicity results for subsegment 120106 9
Table L-5. Ammonia toxicity results for subsegment 120107 12
Table L-6. Ammonia toxicity results for subsegment 120109 16
Table L-7. Ammonia toxicity results for subsegment 120110 27

Table L-1. Ammonia toxicity results for subsegment 120102

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
126	7.45	30	1.25	1.68	No
127	7.45	30	1.25	1.68	No
128	7.45	30	1.25	1.68	No
129	7.45	30	1.25	1.68	No
130	7.45	30	1.25	1.68	No
131	7.45	30	1.25	1.68	No
132	7.45	30	1.25	1.68	No
133	7.45	30	1.24	1.68	No
134	7.45	30	1.24	1.68	No
135	7.45	30	1.24	1.68	No
136	7.45	30	1.24	1.68	No
137	7.45	30	1.24	1.68	No
138	7.45	30	1.24	1.68	No
139	7.45	30	1.24	1.68	No
140	7.45	30	1.24	1.68	No
141	7.45	30	1.24	1.68	No
142	7.45	30	1.24	1.68	No
143	7.45	30	1.24	1.68	No
144	7.45	30	1.24	1.68	No
145	7.45	30	1.24	1.68	No
146	7.45	30	1.24	1.68	No
147	7.45	30	1.24	1.68	No
148	7.45	30	1.24	1.68	No
149	7.45	30	1.24	1.68	No
150	7.45	30	1.24	1.68	No
151	7.45	30	1.24	1.68	No
152	7.45	30	1.24	1.68	No
153	7.45	30	1.24	1.68	No
154	7.45	30	1.24	1.68	No
155	7.45	30	1.24	1.68	No
156	7.45	30	1.24	1.68	No
157	7.45	30	1.24	1.68	No
158	7.45	30	1.24	1.68	No
159	7.45	30	1.24	1.68	No
160	7.45	30	1.24	1.68	No
161	7.45	30	1.24	1.68	No
162	7.45	30	1.24	1.68	No
163	7.45	30	1.24	1.68	No
164	7.45	30	1.24	1.68	No
165	7.45	30	1.23	1.68	No
166	7.45	30	1.23	1.68	No
167	7.45	30	1.23	1.68	No
168	7.45	30	1.23	1.68	No
169	7.45	30	1.23	1.68	No

Table L-1. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
170	7.45	30	1.23	1.68	No
171	7.45	30	1.23	1.68	No
172	7.45	30	1.23	1.68	No
173	7.45	30	1.23	1.68	No
174	7.45	30	1.23	1.68	No
175	7.45	30	1.23	1.68	No
176	7.45	30	1.23	1.68	No
177	7.45	30	1.23	1.68	No
178	7.45	30	1.23	1.68	No
179	7.45	30	1.23	1.68	No
180	7.45	30	1.23	1.68	No
181	7.45	30	1.23	1.68	No
182	7.45	30	1.23	1.68	No
183	7.45	30	1.23	1.68	No
184	7.45	30	1.22	1.68	No
185	7.45	30	1.22	1.68	No
186	7.45	30	1.23	1.68	No
187	7.45	30	1.23	1.68	No
188	7.45	30	1.23	1.68	No
189	7.45	30	1.23	1.68	No
190	7.45	30	1.23	1.68	No
191	7.45	30	1.22	1.68	No
192	7.45	30	1.22	1.68	No
193	7.45	30	1.22	1.68	No
194	7.45	30	1.22	1.68	No
195	7.45	30	1.22	1.68	No
196	7.45	30	1.22	1.68	No
197	7.45	30	1.21	1.68	No
198	7.45	30	1.21	1.68	No
199	7.45	30	1.21	1.68	No
200	7.45	30	1.21	1.68	No
201	7.45	30	1.21	1.68	No
202	7.45	30	1.21	1.68	No
203	7.45	30	1.2	1.68	No
204	7.45	30	1.2	1.68	No
205	7.45	30	1.2	1.68	No
206	7.45	30	1.2	1.68	No
207	7.45	30	1.2	1.68	No
208	7.45	30	1.2	1.68	No
209	7.45	30	1.19	1.68	No
210	7.45	30	1.19	1.68	No
211	7.45	30	1.19	1.68	No
212	7.45	30	1.19	1.68	No
213	7.45	30	1.19	1.68	No

Table L-1. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
214	7.45	30	1.19	1.68	No
215	7.45	30	1.18	1.68	No
216	7.45	30	1.18	1.68	No
217	7.45	30	1.18	1.68	No
218	7.45	30	1.18	1.68	No
219	7.45	30	1.18	1.68	No
220	7.45	30	1.18	1.68	No
221	7.45	30	1.17	1.68	No
222	7.45	30	1.17	1.68	No
223	7.45	30	1.17	1.68	No
224	7.45	30	1.17	1.68	No
225	7.45	30	1.17	1.68	No
226	7.45	30	1.17	1.68	No
227	7.45	30	1.16	1.68	No
228	7.45	30	1.16	1.68	No

Table L-2. Ammonia toxicity results for subsegment 120103

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
229	7.25	30	1.13	1.93	No
230	7.28	30	1.1	1.90	No
231	7.31	30	1.08	1.86	No
232	7.33	30	1.06	1.83	No
233	7.36	30	1.03	1.79	No
234	7.39	30	1.01	1.76	No
235	7.42	30	0.99	1.72	No
236	7.45	30	0.97	1.68	No
237	7.47	30	0.94	1.64	No
238	7.50	30	0.92	1.61	No
239	7.53	30	0.9	1.57	No
240	7.56	30	0.88	1.53	No
241	7.59	30	0.86	1.48	No
242	7.61	30	0.85	1.44	No
243	7.64	30	0.83	1.40	No
244	7.67	30	0.81	1.36	No
245	7.70	30	0.79	1.32	No
246	7.73	30	0.77	1.28	No
247	7.75	30	0.76	1.24	No
248	7.78	30	0.74	1.20	No
249	7.81	30	0.73	1.16	No
250	7.84	30	0.71	1.12	No
251	7.87	30	0.69	1.08	No
252	7.90	30	0.68	1.04	No
253	7.92	30	0.66	1.00	No
254	7.95	30	0.65	0.96	No
255	7.98	30	0.64	0.92	No
256	8.01	30	0.62	0.89	No
257	8.04	30	0.61	0.85	No
258	8.06	30	0.59	0.82	No
259	8.09	30	0.58	0.78	No
260	8.12	30	0.57	0.75	No
261	8.15	30	0.56	0.72	No
262	8.18	30	0.54	0.69	No
263	8.20	30	0.53	0.66	No
264	8.23	30	0.52	0.63	No
265	8.26	30	0.51	0.60	No
266	8.29	30	0.5	0.57	No
267	8.32	30	0.49	0.55	No
268	8.34	30	0.47	0.52	No
269	8.37	30	0.46	0.50	No
270	8.40	30	0.45	0.48	No
271	8.4	30	0.45	0.48	No
347	7.775	30	0.43	1.21	No

Table L-2. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
348	7.775	30	0.41	1.21	No
349	7.775	30	0.4	1.21	No
350	7.775	30	0.38	1.21	No
351	7.775	30	0.37	1.21	No
352	7.775	30	0.36	1.21	No
353	7.775	30	0.35	1.21	No
354	7.775	30	0.33	1.21	No
355	7.775	30	0.32	1.21	No
356	7.775	30	0.31	1.21	No
357	7.775	30	0.3	1.21	No
358	7.775	30	0.29	1.21	No
359	7.775	30	0.28	1.21	No
360	7.775	30	0.27	1.21	No
361	7.775	30	0.26	1.21	No
362	7.775	30	0.26	1.21	No
363	7.775	30	0.25	1.21	No
364	7.775	30	0.24	1.21	No
365	7.775	30	0.23	1.21	No
366	7.775	30	0.23	1.21	No
367	7.775	30	0.35	1.21	No
368	7.775	30	0.34	1.21	No
369	7.775	30	0.33	1.21	No
370	7.775	30	0.32	1.21	No
371	7.775	30	0.31	1.21	No
372	7.775	30	0.3	1.21	No
373	7.775	30	0.29	1.21	No
374	7.775	30	0.28	1.21	No
375	7.775	30	0.27	1.21	No
376	7.775	30	0.26	1.21	No
377	7.775	30	0.25	1.21	No
378	7.775	30	0.25	1.21	No
379	7.775	30	0.24	1.21	No
380	7.775	30	0.23	1.21	No
381	7.775	30	0.22	1.21	No
382	7.775	30	0.22	1.21	No
383	7.775	30	0.21	1.21	No
384	7.775	30	0.2	1.21	No
385	7.775	30	0.2	1.21	No
386	7.775	30	0.19	1.21	No
387	7.775	30	0.19	1.21	No
388	7.775	30	0.18	1.21	No
389	7.775	30	0.18	1.21	No
390	7.775	30	0.17	1.21	No
391	7.775	30	0.17	1.21	No

Table L-2. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
392	7.775	30	0.16	1.21	No
393	7.775	30	0.16	1.21	No
394	7.775	30	0.15	1.21	No
395	7.775	30	0.15	1.21	No
396	7.775	30	0.14	1.21	No
397	7.775	30	0.14	1.21	No
398	7.775	30	0.14	1.21	No
399	7.775	30	0.13	1.21	No
400	7.775	30	0.13	1.21	No
401	7.775	30	0.13	1.21	No
402	7.775	30	0.12	1.21	No
403	7.775	30	0.12	1.21	No
404	7.775	30	0.12	1.21	No
405	7.775	30	0.11	1.21	No
406	7.775	30	0.11	1.21	No
407	7.775	30	0.11	1.21	No
408	7.775	30	0.11	1.21	No
409	7.775	30	0.1	1.21	No
410	7.775	30	0.1	1.21	No
411	7.775	30	0.1	1.21	No
412	7.775	30	0.1	1.21	No
413	7.775	30	0.09	1.21	No
414	7.775	30	0.09	1.21	No
415	7.775	30	0.09	1.21	No
416	7.775	30	0.09	1.21	No
417	7.775	30	0.09	1.21	No
418	7.775	30	0.08	1.21	No
419	7.775	30	0.08	1.21	No

Table L-3. Ammonia toxicity results for subsegment 120105

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
272	7.7	30	0.1	1.32	No
273	7.7	30	0.09	1.32	No
274	7.7	30	0.09	1.32	No
275	7.7	30	0.09	1.32	No
276	7.7	30	0.08	1.32	No
277	7.7	30	0.08	1.32	No
278	7.7	30	0.08	1.32	No
279	7.7	30	0.08	1.32	No
280	7.7	30	0.07	1.32	No
281	7.7	30	0.07	1.32	No
282	7.7	30	0.07	1.32	No
283	7.7	30	0.07	1.32	No
284	7.7	30	0.07	1.32	No
285	7.7	30	0.07	1.32	No
286	7.7	30	0.06	1.32	No
287	7.7	30	0.06	1.32	No
288	7.7	30	0.06	1.32	No
289	7.7	30	0.06	1.32	No
290	7.7	30	0.06	1.32	No
291	7.7	30	0.06	1.32	No
292	7.7	30	0.06	1.32	No
293	7.7	30	0.06	1.32	No
294	7.7	30	0.05	1.32	No
295	7.7	30	0.05	1.32	No
296	7.7	30	0.05	1.32	No
297	7.7	30	0.05	1.32	No
298	7.7	30	0.05	1.32	No
299	7.7	30	0.05	1.32	No
300	7.7	30	0.05	1.32	No
301	7.7	30	0.05	1.32	No
302	7.7	30	0.05	1.32	No
303	7.7	30	0.05	1.32	No
304	7.7	30	0.05	1.32	No
305	7.7	30	1.17	1.32	No
306	7.7	30	1.05	1.32	No
307	7.7	30	0.95	1.32	No
308	7.7	30	0.86	1.32	No
309	7.7	30	0.77	1.32	No
310	7.7	30	0.7	1.32	No
311	7.7	30	0.64	1.32	No
312	7.7	30	0.58	1.32	No
313	7.7	30	0.53	1.32	No
314	7.7	30	0.48	1.32	No

Table L-3. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
315	7.7	30	0.44	1.32	No
316	7.7	30	0.4	1.32	No
317	7.7	30	0.37	1.32	No
318	7.7	30	0.34	1.32	No
319	7.7	30	0.31	1.32	No
320	7.7	30	0.29	1.32	No
321	7.7	30	0.26	1.32	No
322	7.7	30	0.24	1.32	No
323	7.7	30	0.23	1.32	No
324	7.7	30	0.21	1.32	No
325	7.7	30	0.19	1.32	No
326	7.7	30	0.18	1.32	No
327	7.7	30	0.17	1.32	No
328	7.7	30	0.16	1.32	No
329	7.7	30	0.15	1.32	No
330	7.7	30	0.14	1.32	No
331	7.7	30	0.13	1.32	No
332	7.7	30	0.12	1.32	No
333	7.7	30	0.11	1.32	No
334	7.7	30	0.11	1.32	No
335	7.7	30	0.1	1.32	No
336	7.7	30	0.09	1.32	No
337	7.7	30	0.09	1.32	No
338	7.7	30	0.08	1.32	No
339	7.7	30	0.08	1.32	No
340	7.7	30	0.08	1.32	No
341	7.7	30	0.07	1.32	No
342	7.7	30	0.07	1.32	No
343	7.7	30	0.07	1.32	No
344	7.7	30	0.06	1.32	No
345	7.7	30	0.06	1.32	No
346	7.7	30	0.06	1.32	No

Table L-4. Ammonia toxicity results for subsegment 120106

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
710	8.24	30	0	0.62	No
711	8.24	30	0	0.62	No
712	8.24	30	0.01	0.62	No
713	8.24	30	0.01	0.62	No
714	8.24	30	0.01	0.62	No
715	8.24	30	0.01	0.62	No
716	8.24	30	0.01	0.62	No
717	8.24	30	0.01	0.62	No
718	8.24	30	0.02	0.62	No
719	8.24	30	0.02	0.62	No
720	8.24	30	0.02	0.62	No
721	8.24	30	0.02	0.62	No
722	8.24	30	0.02	0.62	No
723	8.24	30	0.02	0.62	No
724	8.24	30	0.02	0.62	No
725	8.24	30	0.03	0.62	No
726	8.24	30	0.03	0.62	No
727	8.24	30	0.03	0.62	No
728	8.24	30	0.03	0.62	No
729	8.24	30	0.03	0.62	No
730	8.24	30	0.03	0.62	No
731	8.24	30	0.03	0.62	No
732	8.24	30	0.03	0.62	No
733	8.24	30	0.04	0.62	No
734	8.24	30	0.04	0.62	No
735	8.24	30	0.04	0.62	No
736	8.24	30	0.04	0.62	No
737	8.24	30	0.04	0.62	No
738	8.24	30	0.04	0.62	No
739	8.24	30	0.61	0.62	No
740	8.24	30	0.6	0.62	No
741	8.24	30	0.59	0.62	No
742	8.24	30	0.58	0.62	No
743	8.24	30	0.57	0.62	No
744	8.24	30	0.56	0.62	No
745	8.24	30	0.55	0.62	No
746	8.24	30	0.54	0.62	No
747	8.24	30	0.53	0.62	No
748	8.24	30	0.52	0.62	No
749	8.24	30	0.52	0.62	No
750	8.24	30	0.51	0.62	No
751	8.24	30	0.5	0.62	No
752	8.24	30	0.49	0.62	No
753	8.24	30	0.49	0.62	No

Table L-4. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
754	8.24	30	0.48	0.62	No
755	8.24	30	0.47	0.62	No
756	8.24	30	0.46	0.62	No
757	8.24	30	0.46	0.62	No
758	8.24	30	0.45	0.62	No
759	8.24	30	0.44	0.62	No
760	8.24	30	0.44	0.62	No
761	8.24	30	0.43	0.62	No
762	8.24	30	0.42	0.62	No
763	8.24	30	0.42	0.62	No
764	8.24	30	0.41	0.62	No
765	8.24	30	0.41	0.62	No
766	8.24	30	0.4	0.62	No
767	8.24	30	0.39	0.62	No
768	8.24	30	0.39	0.62	No
769	8.24	30	0.38	0.62	No
770	8.24	30	0.38	0.62	No
771	8.24	30	0.37	0.62	No
772	8.24	30	0.37	0.62	No
773	8.24	30	0.36	0.62	No
774	8.24	30	0.36	0.62	No
775	8.24	30	0.35	0.62	No
776	8.24	30	0.35	0.62	No
777	8.24	30	0.34	0.62	No
778	8.24	30	0.34	0.62	No
779	8.24	30	0.35	0.62	No
780	8.24	30	0.34	0.62	No
781	8.24	30	0.34	0.62	No
782	8.24	30	0.35	0.62	No
783	8.24	30	0.34	0.62	No
784	8.24	30	0.34	0.62	No
785	8.24	30	0.34	0.62	No
786	8.24	30	0.33	0.62	No
787	8.24	30	0.33	0.62	No
788	8.24	30	0.32	0.62	No
789	8.24	30	0.32	0.62	No
790	8.24	30	0.32	0.62	No
791	8.24	30	0.31	0.62	No
792	8.24	30	0.31	0.62	No
793	8.24	30	0.3	0.62	No
794	8.24	30	0.3	0.62	No
795	8.24	30	0.3	0.62	No
796	8.24	30	0.29	0.62	No
797	8.24	30	0.29	0.62	No

Table L-4. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
798	8.24	30	0.29	0.62	No
799	8.24	30	0.28	0.62	No
800	8.24	30	0.28	0.62	No
801	8.24	30	0.28	0.62	No
802	8.24	30	0.27	0.62	No
803	8.24	30	0.27	0.62	No
804	8.24	30	0.27	0.62	No
805	8.24	30	0.26	0.62	No
806	8.24	30	0.26	0.62	No
807	8.24	30	0.26	0.62	No
808	8.24	30	0.25	0.62	No
809	8.24	30	0.25	0.62	No
810	8.24	30	0.25	0.62	No
811	8.24	30	0.25	0.62	No
812	8.24	30	0.24	0.62	No
813	8.24	30	0.24	0.62	No
814	8.24	30	0.24	0.62	No
815	8.24	30	0.24	0.62	No
816	8.24	30	0.23	0.62	No
817	8.24	30	0.23	0.62	No
818	8.24	30	0.23	0.62	No
819	8.24	30	0.23	0.62	No
820	8.24	30	0.22	0.62	No
821	8.24	30	0.22	0.62	No
822	8.24	30	0.22	0.62	No
823	8.24	30	0.22	0.62	No
824	8.24	30	0.21	0.62	No
825	8.24	30	0.21	0.62	No
826	8.24	30	0.21	0.62	No
827	8.24	30	0.21	0.62	No
828	8.24	30	0.21	0.62	No

Table L-5. Ammonia toxicity results for subsegment 120107

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
879	7.3	30	0.04	1.87	No
880	7.3	30	0.02	1.87	No
881	7.3	30	0.01	1.87	No
882	7.3	30	0.01	1.87	No
883	7.3	30	0	1.87	No
884	7.3	30	0	1.87	No
885	7.3	30	0	1.87	No
886	7.3	30	0	1.87	No
887	7.3	30	0	1.87	No
888	7.3	30	0	1.87	No
889	7.3	30	0	1.87	No
890	7.3	30	0	1.87	No
891	7.3	30	0	1.87	No
892	7.3	30	0	1.87	No
893	7.3	30	0	1.87	No
894	7.3	30	0	1.87	No
895	7.3	30	0	1.87	No
896	7.3	30	0	1.87	No
897	7.3	30	0	1.87	No
898	7.3	30	0	1.87	No
899	7.3	30	0	1.87	No
900	7.3	30	0	1.87	No
901	7.3	30	0	1.87	No
902	7.3	30	0	1.87	No
903	7.3	30	0	1.87	No
904	7.3	30	0	1.87	No
905	7.3	30	0	1.87	No
906	7.3	30	0	1.87	No
907	7.3	30	0.03	1.87	No
908	7.3	30	0.02	1.87	No
909	7.3	30	0.01	1.87	No
910	7.3	30	0.01	1.87	No
911	7.3	30	0.01	1.87	No
912	7.3	30	0	1.87	No
913	7.3	30	0	1.87	No
914	7.3	30	0	1.87	No
915	7.3	30	0	1.87	No
916	7.3	30	0	1.87	No
917	7.3	30	0	1.87	No
918	7.3	30	0	1.87	No
919	7.3	30	0	1.87	No
920	7.3	30	0	1.87	No
921	7.3	30	0	1.87	No
922	7.3	30	0	1.87	No

Table L-5. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
923	7.3	30	0	1.87	No
924	7.3	30	0	1.87	No
925	7.3	30	0	1.87	No
926	7.3	30	0	1.87	No
927	7.3	30	0	1.87	No
928	7.3	30	0	1.87	No
929	7.3	30	0	1.87	No
930	7.3	30	0	1.87	No
931	7.3	30	0	1.87	No
932	7.3	30	0	1.87	No
933	7.3	30	0	1.87	No
934	7.3	30	0	1.87	No
935	7.3	30	0	1.87	No
936	7.3	30	0	1.87	No
937	7.3	30	0	1.87	No
938	7.3	30	0	1.87	No
939	7.3	30	0	1.87	No
940	7.3	30	0	1.87	No
941	7.3	30	0	1.87	No
942	7.3	30	0	1.87	No
943	7.3	30	0	1.87	No
944	7.3	30	0	1.87	No
945	7.3	30	0	1.87	No
946	7.3	30	0	1.87	No
947	7.3	30	0	1.87	No
948	7.3	30	0	1.87	No
949	7.3	30	0	1.87	No
950	7.3	30	0	1.87	No
951	7.3	30	0	1.87	No
952	7.3	30	0	1.87	No
953	7.3	30	0	1.87	No
954	7.3	30	0	1.87	No
955	7.3	30	0	1.87	No
956	7.3	30	0	1.87	No
957	7.3	30	0	1.87	No
958	7.3	30	0	1.87	No
959	7.3	30	0	1.87	No
960	7.3	30	0	1.87	No
961	7.3	30	0	1.87	No
962	7.3	30	0	1.87	No
963	7.3	30	0.07	1.87	No
964	7.3	30	0.07	1.87	No
965	7.3	30	0.07	1.87	No
966	7.3	30	0.07	1.87	No

Table L-5. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
967	7.3	30	0.07	1.87	No
968	7.3	30	0.07	1.87	No
969	7.3	30	0.07	1.87	No
970	7.3	30	0.07	1.87	No
971	7.3	30	0.07	1.87	No
972	7.3	30	0.07	1.87	No
973	7.3	30	0.07	1.87	No
974	7.3	30	0.07	1.87	No
975	7.3	30	0.06	1.87	No
976	7.3	30	0.06	1.87	No
977	7.3	30	0.06	1.87	No
978	7.3	30	0.06	1.87	No
979	7.3	30	0.06	1.87	No
980	7.3	30	0.06	1.87	No
981	7.3	30	0.06	1.87	No
982	7.3	30	0.06	1.87	No
983	7.3	30	0.06	1.87	No
984	7.3	30	0.06	1.87	No
985	7.3	30	0.06	1.87	No
986	7.3	30	0.06	1.87	No
987	7.3	30	0.06	1.87	No
988	7.3	30	0.06	1.87	No
989	7.3	30	0.06	1.87	No
990	7.3	30	0.06	1.87	No
991	7.3	30	0.06	1.87	No
992	7.3	30	0.06	1.87	No
993	7.3	30	0.06	1.87	No
994	7.3	30	0.06	1.87	No
995	7.3	30	0.06	1.87	No
996	7.3	30	0.06	1.87	No
997	7.3	30	0.06	1.87	No
998	7.3	30	0.06	1.87	No
999	7.3	30	0.06	1.87	No
1000	7.3	30	0.06	1.87	No
1001	7.3	30	0.06	1.87	No
1002	7.3	30	0.06	1.87	No
1003	7.3	30	0.06	1.87	No
1004	7.3	30	0.06	1.87	No
1005	7.3	30	0.06	1.87	No
1006	7.3	30	0.06	1.87	No
1007	7.3	30	0.02	1.87	No
1008	7.3	30	0.01	1.87	No
1009	7.3	30	0.01	1.87	No
1010	7.3	30	0.01	1.87	No

Table L-5. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
1011	7.3	30	0.01	1.87	No
1012	7.3	30	0.01	1.87	No
1013	7.3	30	0	1.87	No
1014	7.3	30	0	1.87	No
1015	7.3	30	0	1.87	No
1016	7.3	30	0	1.87	No
1017	7.3	30	0	1.87	No
1018	7.3	30	0	1.87	No
1019	7.3	30	0	1.87	No
1020	7.3	30	0	1.87	No
1021	7.3	30	0	1.87	No
1022	7.3	30	0	1.87	No
1023	7.3	30	0	1.87	No
1024	7.3	30	0	1.87	No
1025	7.3	30	0	1.87	No
1026	7.3	30	0	1.87	No
1027	7.3	30	0	1.87	No
1028	7.3	30	0	1.87	No
1029	7.3	30	0	1.87	No
1030	7.3	30	0	1.87	No
1031	7.3	30	0	1.87	No
1032	7.3	30	0	1.87	No
1033	7.3	30	0	1.87	No
1034	7.3	30	0	1.87	No
1035	7.3	30	0	1.87	No
1036	7.3	30	0	1.87	No
1037	7.3	30	0	1.87	No
1038	7.3	30	0	1.87	No
1039	7.3	30	0	1.87	No
1040	7.3	30	0	1.87	No
1041	7.3	30	0	1.87	No
1042	7.3	30	0	1.87	No
1043	7.3	30	0	1.87	No
1044	7.3	30	0	1.87	No
1045	7.3	30	0	1.87	No
1046	7.3	30	0	1.87	No

Table L-6. Ammonia toxicity results for subsegment 120109

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
420	7.6666667	30	0.03	1.37	No
421	7.6666667	30	0.03	1.37	No
422	7.6666667	30	0.03	1.37	No
423	7.6666667	30	0.03	1.37	No
424	7.6666667	30	0.03	1.37	No
425	7.6666667	30	0.03	1.37	No
426	7.6666667	30	0.03	1.37	No
427	7.6666667	30	0.03	1.37	No
428	7.6666667	30	0.03	1.37	No
429	7.6666667	30	0.03	1.37	No
430	7.6666667	30	0.03	1.37	No
431	7.6666667	30	0.03	1.37	No
432	7.6666667	30	0.03	1.37	No
433	7.6666667	30	0.03	1.37	No
434	7.6666667	30	0.03	1.37	No
435	7.6666667	30	0.03	1.37	No
436	7.6666667	30	0.03	1.37	No
437	7.6666667	30	0.03	1.37	No
438	7.6666667	30	0.03	1.37	No
439	7.6666667	30	0.03	1.37	No
440	7.6666667	30	0.03	1.37	No
441	7.6666667	30	0.03	1.37	No
442	7.6666667	30	0.03	1.37	No
443	7.6666667	30	0.03	1.37	No
444	7.6666667	30	0.03	1.37	No
445	7.6666667	30	0.03	1.37	No
446	7.6666667	30	0.03	1.37	No
447	7.6666667	30	0.03	1.37	No
448	7.6666667	30	0.03	1.37	No
449	7.6666667	30	0.03	1.37	No
450	7.6666667	30	0.03	1.37	No
451	7.6666667	30	0.03	1.37	No
452	7.6666667	30	0.03	1.37	No
453	7.6666667	30	0.03	1.37	No
454	7.6666667	30	0.03	1.37	No
455	7.6666667	30	0.03	1.37	No
456	7.6666667	30	0.03	1.37	No
457	7.6666667	30	0.03	1.37	No
458	7.6666667	30	0.03	1.37	No
459	7.6666667	30	0.03	1.37	No
460	7.6666667	30	0.03	1.37	No
461	7.6666667	30	0.03	1.37	No
462	7.6666667	30	0.03	1.37	No

Table L-6. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
463	7.6666667	30	0.04	1.37	No
464	7.6666667	30	0.03	1.37	No
465	7.6666667	30	0.03	1.37	No
466	7.6666667	30	0.03	1.37	No
467	7.6666667	30	0.03	1.37	No
468	7.6666667	30	0.03	1.37	No
469	7.6666667	30	0.03	1.37	No
470	7.6666667	30	0.03	1.37	No
471	7.6666667	30	0.03	1.37	No
472	7.6666667	30	0.03	1.37	No
473	7.6666667	30	0.03	1.37	No
474	7.6666667	30	0.03	1.37	No
475	7.6666667	30	0.03	1.37	No
476	7.6666667	30	0.03	1.37	No
477	7.6666667	30	0.03	1.37	No
478	7.6666667	30	0.03	1.37	No
479	7.6666667	30	0.03	1.37	No
480	7.6666667	30	0.03	1.37	No
481	7.6666667	30	0.03	1.37	No
482	7.6666667	30	0.03	1.37	No
483	7.6666667	30	0.03	1.37	No
484	7.6666667	30	0.03	1.37	No
485	7.6666667	30	0.03	1.37	No
486	7.6666667	30	0.03	1.37	No
487	7.6666667	30	0.03	1.37	No
488	7.6666667	30	0.03	1.37	No
489	7.6666667	30	0.03	1.37	No
490	7.6666667	30	0.03	1.37	No
491	7.6666667	30	0.03	1.37	No
492	7.6666667	30	0.03	1.37	No
493	7.6666667	30	0.03	1.37	No
494	7.6666667	30	0.03	1.37	No
495	7.6666667	30	0.03	1.37	No
496	7.6666667	30	0.03	1.37	No
497	7.6666667	30	0.03	1.37	No
498	7.6666667	30	0.03	1.37	No
499	7.6666667	30	0.03	1.37	No
500	7.6666667	30	0.03	1.37	No
501	7.6666667	30	0.03	1.37	No
502	7.6666667	30	0.03	1.37	No
503	7.6666667	30	0.03	1.37	No
504	7.6666667	30	0.03	1.37	No
505	7.6666667	30	0.03	1.37	No
506	7.6666667	30	0.03	1.37	No

Table L-6. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
507	7.6666667	30	0.03	1.37	No
508	7.6666667	30	0.03	1.37	No
509	7.6666667	30	0.03	1.37	No
510	7.6666667	30	0.03	1.37	No
511	7.6666667	30	0.03	1.37	No
512	7.6666667	30	0.03	1.37	No
513	7.6666667	30	0.03	1.37	No
514	7.6666667	30	0.03	1.37	No
515	7.6666667	30	0.03	1.37	No
516	7.6666667	30	0.03	1.37	No
517	7.6666667	30	0.03	1.37	No
518	7.6666667	30	0.02	1.37	No
519	7.6666667	30	0.02	1.37	No
520	7.6666667	30	0.02	1.37	No
521	7.6666667	30	0.02	1.37	No
522	7.6666667	30	0.02	1.37	No
523	7.6666667	30	0.02	1.37	No
524	7.6666667	30	0.02	1.37	No
525	7.6666667	30	0.02	1.37	No
526	7.6666667	30	0.02	1.37	No
527	7.6666667	30	0.02	1.37	No
528	7.6666667	30	0.02	1.37	No
529	7.6666667	30	0.02	1.37	No
530	7.6666667	30	0.02	1.37	No
531	7.6666667	30	0.02	1.37	No
532	7.6666667	30	0.02	1.37	No
533	7.6666667	30	0.02	1.37	No
534	7.6666667	30	0.02	1.37	No
535	7.6666667	30	0.02	1.37	No
536	7.6666667	30	0.02	1.37	No
537	7.6666667	30	0.02	1.37	No
538	7.6666667	30	0.02	1.37	No
539	7.6666667	30	0.02	1.37	No
540	7.6666667	30	0.02	1.37	No
541	7.6666667	30	0.02	1.37	No
542	7.6666667	30	0.02	1.37	No
543	7.6666667	30	0.02	1.37	No
544	7.6666667	30	0.02	1.37	No
545	7.6666667	30	0.02	1.37	No
546	7.6666667	30	0.02	1.37	No
547	7.6666667	30	0.02	1.37	No
548	7.6666667	30	0.02	1.37	No
549	7.6666667	30	0.02	1.37	No
550	7.6666667	30	0.04	1.37	No

Table L-6. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
551	7.6666667	30	0.04	1.37	No
552	7.6666667	30	0.04	1.37	No
553	7.6666667	30	0.04	1.37	No
554	7.6666667	30	0.05	1.37	No
555	7.6666667	30	0.05	1.37	No
556	7.6666667	30	0.05	1.37	No
557	7.6666667	30	0.05	1.37	No
558	7.6666667	30	0.05	1.37	No
559	7.6666667	30	0.05	1.37	No
560	7.6666667	30	0.05	1.37	No
561	7.6666667	30	0.05	1.37	No
562	7.6666667	30	0.05	1.37	No
563	7.6666667	30	0.04	1.37	No
564	7.6666667	30	0.04	1.37	No
565	7.6666667	30	0.04	1.37	No
566	7.6666667	30	0.04	1.37	No
567	7.6666667	30	0.04	1.37	No
568	7.6666667	30	0.04	1.37	No
569	7.6666667	30	0.04	1.37	No
570	7.6666667	30	0.04	1.37	No
571	7.6666667	30	0.04	1.37	No
572	7.6666667	30	0.04	1.37	No
573	7.6666667	30	0.04	1.37	No
574	7.6666667	30	0.04	1.37	No
575	7.6666667	30	0.04	1.37	No
576	7.6666667	30	0.04	1.37	No
577	7.6666667	30	0.04	1.37	No
578	7.6666667	30	0.04	1.37	No
579	7.6666667	30	0.04	1.37	No
580	7.6666667	30	0.04	1.37	No
581	7.6666667	30	0.04	1.37	No
582	7.6666667	30	0.04	1.37	No
583	7.6666667	30	0.04	1.37	No
584	7.6666667	30	0.04	1.37	No
585	7.6666667	30	0.04	1.37	No
586	7.6666667	30	0.04	1.37	No
587	7.6666667	30	0.04	1.37	No
588	7.6666667	30	0.04	1.37	No
589	7.6666667	30	0.04	1.37	No
590	7.6666667	30	0.04	1.37	No
591	7.6666667	30	0.04	1.37	No
592	7.6666667	30	0.04	1.37	No
593	7.6666667	30	0.04	1.37	No
594	7.6666667	30	0.04	1.37	No

Table L-6. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
595	7.6666667	30	0.04	1.37	No
596	7.6666667	30	0.04	1.37	No
597	7.6666667	30	0.04	1.37	No
598	7.6666667	30	0.04	1.37	No
599	7.6666667	30	0.04	1.37	No
600	7.6666667	30	0.04	1.37	No
601	7.6666667	30	0.04	1.37	No
602	7.6666667	30	0.04	1.37	No
603	7.6666667	30	0.04	1.37	No
604	7.6666667	30	0.04	1.37	No
605	7.6666667	30	0.04	1.37	No
606	7.6666667	30	0.04	1.37	No
607	7.6666667	30	0.04	1.37	No
608	7.6666667	30	0.04	1.37	No
609	7.6666667	30	0.04	1.37	No
610	7.6666667	30	0.04	1.37	No
611	7.6666667	30	0.03	1.37	No
612	7.6666667	30	0.03	1.37	No
613	7.6666667	30	0.03	1.37	No
614	7.6666667	30	0.03	1.37	No
615	7.6666667	30	0.03	1.37	No
616	7.6666667	30	0.03	1.37	No
617	7.6666667	30	0.03	1.37	No
618	7.6666667	30	0.03	1.37	No
619	7.6666667	30	0.03	1.37	No
620	7.6666667	30	0.03	1.37	No
621	7.6666667	30	0.03	1.37	No
622	7.6666667	30	0.03	1.37	No
623	7.6666667	30	0.03	1.37	No
624	7.6666667	30	0.03	1.37	No
625	7.6666667	30	0.03	1.37	No
626	7.6666667	30	0.03	1.37	No
627	7.6666667	30	0.03	1.37	No
628	7.6666667	30	0.03	1.37	No
629	7.6666667	30	0.03	1.37	No
630	7.6666667	30	0.03	1.37	No
631	7.6666667	30	0.03	1.37	No
632	7.6666667	30	0.03	1.37	No
633	7.6666667	30	0.03	1.37	No
634	7.6666667	30	0.03	1.37	No
635	7.6666667	30	0.03	1.37	No
636	7.6666667	30	0.03	1.37	No
637	7.6666667	30	0.03	1.37	No

Table L-6. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
638	7.6666667	30	0.03	1.37	No
639	7.6666667	30	0.03	1.37	No
640	7.6666667	30	0.03	1.37	No
641	7.6666667	30	0.03	1.37	No
642	7.6666667	30	0.03	1.37	No
643	7.6666667	30	0.03	1.37	No
644	7.6666667	30	0.03	1.37	No
645	7.6666667	30	0.03	1.37	No
646	7.6666667	30	0.03	1.37	No
647	7.6666667	30	0.03	1.37	No
648	7.6666667	30	0.03	1.37	No
649	7.6666667	30	0.03	1.37	No
650	7.6666667	30	0.03	1.37	No
651	7.6666667	30	0.03	1.37	No
652	7.6666667	30	0.03	1.37	No
653	7.6666667	30	0.03	1.37	No
654	7.6666667	30	0.03	1.37	No
655	7.6666667	30	0.03	1.37	No
656	7.6666667	30	0.03	1.37	No
657	7.6666667	30	0.03	1.37	No
658	7.6666667	30	0.03	1.37	No
659	7.6666667	30	0.03	1.37	No
660	7.6666667	30	0.03	1.37	No
661	7.6666667	30	0.03	1.37	No
662	7.6666667	30	0.03	1.37	No
663	7.6666667	30	0.03	1.37	No
664	7.6666667	30	0.03	1.37	No
665	7.6666667	30	0.03	1.37	No
666	7.6666667	30	0.03	1.37	No
667	7.6666667	30	0.03	1.37	No
668	7.6666667	30	0.03	1.37	No
669	7.6666667	30	0.03	1.37	No
670	7.6666667	30	0.03	1.37	No
671	7.6666667	30	0.03	1.37	No
672	7.6666667	30	0.03	1.37	No
673	7.6666667	30	0.03	1.37	No
674	7.6666667	30	0.03	1.37	No
675	7.6666667	30	0.03	1.37	No
676	7.6666667	30	0.03	1.37	No
677	7.6666667	30	0.03	1.37	No
678	7.6666667	30	0.03	1.37	No
679	7.6666667	30	0.03	1.37	No
680	7.6666667	30	0.03	1.37	No
681	7.6666667	30	0.03	1.37	No

Table L-6. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
682	7.6666667	30	0.03	1.37	No
683	7.6666667	30	0.03	1.37	No
684	7.6666667	30	0.03	1.37	No
685	7.6666667	30	0.03	1.37	No
686	7.6666667	30	0.03	1.37	No
687	7.6666667	30	0.03	1.37	No
688	7.6666667	30	0.03	1.37	No
689	7.6666667	30	0.03	1.37	No
690	7.6666667	30	0.03	1.37	No
691	7.6666667	30	0.03	1.37	No
692	7.6666667	30	0.03	1.37	No
693	7.6666667	30	0.03	1.37	No
694	7.6666667	30	0.03	1.37	No
695	7.6666667	30	0.03	1.37	No
696	7.6666667	30	0.03	1.37	No
697	7.6666667	30	0.03	1.37	No
698	7.6666667	30	0.03	1.37	No
699	7.6666667	30	0.03	1.37	No
700	7.6666667	30	0.03	1.37	No
701	7.6666667	30	0.03	1.37	No
702	7.6666667	30	0.03	1.37	No
703	7.6666667	30	0.03	1.37	No
704	7.6666667	30	0.03	1.37	No
705	7.6666667	30	0.03	1.37	No
706	7.6666667	30	0.03	1.37	No
707	7.6666667	30	0.03	1.37	No
708	7.6666667	30	0.03	1.37	No
709	7.6666667	30	0.03	1.37	No
829	7.52	30	0.04	1.58	No
830	7.52	30	0.04	1.58	No
831	7.52	30	0.04	1.58	No
832	7.52	30	0.04	1.58	No
833	7.52	30	0.04	1.58	No
834	7.52	30	0.04	1.58	No
835	7.52	30	0.04	1.58	No
836	7.52	30	0.04	1.58	No
837	7.52	30	0.04	1.58	No
838	7.52	30	0.04	1.58	No
839	7.52	30	0.04	1.58	No
840	7.52	30	0.04	1.58	No
841	7.52	30	0.04	1.58	No
842	7.52	30	0.04	1.58	No
843	7.52	30	0.04	1.58	No
844	7.52	30	0.04	1.58	No

Table L-6. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
845	7.52	30	0.04	1.58	No
846	7.52	30	0.04	1.58	No
847	7.52	30	0.04	1.58	No
848	7.52	30	0.04	1.58	No
849	7.52	30	0.04	1.58	No
850	7.52	30	0.04	1.58	No
851	7.52	30	0.04	1.58	No
852	7.52	30	0.04	1.58	No
853	7.52	30	0.04	1.58	No
854	7.52	30	0.04	1.58	No
855	7.52	30	0.04	1.58	No
856	7.52	30	0.04	1.58	No
857	7.52	30	0.04	1.58	No
858	7.52	30	0.04	1.58	No
859	7.52	30	0.04	1.58	No
860	7.52	30	0.04	1.58	No
861	7.52	30	0.04	1.58	No
862	7.52	30	0.04	1.58	No
863	7.52	30	0.04	1.58	No
864	7.52	30	0.04	1.58	No
865	7.52	30	0.04	1.58	No
866	7.52	30	0.04	1.58	No
867	7.52	30	0.04	1.58	No
868	7.52	30	0.04	1.58	No
869	7.52	30	0.04	1.58	No
870	7.52	30	0.04	1.58	No
871	7.52	30	0.04	1.58	No
872	7.52	30	0.04	1.58	No
873	7.52	30	0.04	1.58	No
874	7.52	30	0.04	1.58	No
875	7.52	30	0.04	1.58	No
876	7.52	30	0.04	1.58	No
877	7.52	30	0.04	1.58	No
878	7.52	30	0.04	1.58	No
1047	7.4	30	0.04	1.74	No
1048	7.4	30	0.04	1.74	No
1049	7.4	30	0.04	1.74	No
1050	7.4	30	0.04	1.74	No
1051	7.4	30	0.04	1.74	No
1052	7.4	30	0.04	1.74	No
1053	7.4	30	0.04	1.74	No
1054	7.4	30	0.04	1.74	No
1055	7.4	30	0.04	1.74	No
1056	7.4	30	0.04	1.74	No

Table L-6. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
1057	7.4	30	0.04	1.74	No
1058	7.4	30	0.04	1.74	No
1059	7.4	30	0.04	1.74	No
1060	7.4	30	0.04	1.74	No
1061	7.4	30	0.04	1.74	No
1062	7.4	30	0.04	1.74	No
1063	7.4	30	0.04	1.74	No
1064	7.4	30	0.04	1.74	No
1065	7.4	30	0.04	1.74	No
1066	7.4	30	0.04	1.74	No
1067	7.4	30	0.04	1.74	No
1068	7.4	30	0.04	1.74	No
1069	7.4	30	0.04	1.74	No
1070	7.4	30	0.04	1.74	No
1071	7.4	30	0.04	1.74	No
1072	7.4	30	0.04	1.74	No
1073	7.4	30	0.04	1.74	No
1074	7.4	30	0.04	1.74	No
1075	7.4	30	0.04	1.74	No
1076	7.4	30	0.04	1.74	No
1077	7.4	30	0.04	1.74	No
1078	7.4	30	0.04	1.74	No
1079	7.4	30	0.04	1.74	No
1080	7.4	30	0.04	1.74	No
1081	7.4	30	0.04	1.74	No
1082	7.4	30	0.04	1.74	No
1083	7.4	30	0.04	1.74	No
1084	7.4	30	0.04	1.74	No
1085	7.4	30	0.04	1.74	No
1086	7.4	30	0.04	1.74	No
1087	7.4	30	0.04	1.74	No
1088	7.4	30	0.04	1.74	No
1089	7.4	30	0.04	1.74	No
1090	7.4	30	0.04	1.74	No
1091	7.4	30	0.04	1.74	No
1092	7.4	30	0.04	1.74	No
1093	7.4	30	0.04	1.74	No
1094	7.4	30	0.04	1.74	No
1095	7.4	30	0.04	1.74	No
1096	7.4	30	0.04	1.74	No
1097	7.4	30	0.03	1.74	No
1098	7.4	30	0.03	1.74	No
1099	7.4	30	0.03	1.74	No
1100	7.4	30	0.03	1.74	No

Table L-6. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
1101	7.4	30	0.03	1.74	No
1102	7.4	30	0.03	1.74	No
1103	7.4	30	0.03	1.74	No
1104	7.4	30	0.03	1.74	No
1105	7.4	30	0.03	1.74	No
1106	7.4	30	0.03	1.74	No
1107	7.4	30	0.03	1.74	No
1108	7.4	30	0.03	1.74	No
1109	7.4	30	0.03	1.74	No
1110	7.4	30	0.03	1.74	No
1111	7.4	30	0.03	1.74	No
1112	7.4	30	0.03	1.74	No
1113	7.4	30	0.03	1.74	No
1114	7.4	30	0.03	1.74	No
1115	7.4	30	0.03	1.74	No
1116	7.4	30	0.03	1.74	No
1117	7.4	30	0.03	1.74	No
1118	7.4	30	0.03	1.74	No
1119	7.4	30	0.03	1.74	No
1120	7.4	30	0.03	1.74	No
1121	7.4	30	0.03	1.74	No
1122	7.4	30	0.03	1.74	No
1123	7.4	30	0.03	1.74	No
1124	7.4	30	0.03	1.74	No
1125	7.4	30	0.03	1.74	No
1126	7.4	30	0.03	1.74	No
1127	7.4	30	0.03	1.74	No
1128	7.4	30	0.03	1.74	No
1129	7.4	30	0.03	1.74	No
1130	7.4	30	0.03	1.74	No
1131	7.4	30	0.03	1.74	No
1132	7.4	30	0.03	1.74	No
1133	7.4	30	0.03	1.74	No
1134	7.4	30	0.03	1.74	No
1135	7.4	30	0.03	1.74	No
1136	7.4	30	0.03	1.74	No
1137	7.4	30	0.03	1.74	No
1138	7.4	30	0.03	1.74	No
1139	7.4	30	0.03	1.74	No
1140	7.4	30	0.03	1.74	No
1141	7.4	30	0.03	1.74	No
1142	7.4	30	0.03	1.74	No
1143	7.4	30	0.03	1.74	No
1144	7.4	30	0.03	1.74	No

Table L-6. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
1145	7.4	30	0.03	1.74	No
1146	7.4	30	0.03	1.74	No
1147	7.4	30	0.03	1.74	No
1148	7.4	30	0.03	1.74	No
1149	7.4	30	0.03	1.74	No
1150	7.4	30	0.03	1.74	No
1151	7.4	30	0.03	1.74	No
1152	7.4	30	0.03	1.74	No
1153	7.4	30	0.03	1.74	No
1154	7.4	30	0.03	1.74	No
1155	7.4	30	0.03	1.74	No

Table L-7. Ammonia toxicity results for subsegment 120110

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (°C)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
1	7.5	30	0.03	1.61	No
2	7.5	30	0.04	1.61	No
3	7.5	30	0.04	1.61	No
4	7.5	30	0.04	1.61	No
5	7.5	30	0.04	1.61	No
6	7.5	30	0.04	1.61	No
7	7.5	30	0.05	1.61	No
8	7.5	30	0.05	1.61	No
9	7.5	30	0.05	1.61	No
10	7.5	30	0.05	1.61	No
11	7.5	30	0.05	1.61	No
12	7.5	30	0.05	1.61	No
13	7.5	30	0.06	1.61	No
14	7.5	30	0.06	1.61	No
15	7.5	30	0.06	1.61	No
16	7.5	30	0.06	1.61	No
17	7.5	30	0.06	1.61	No
18	7.5	30	0.06	1.61	No
19	7.5	30	0.06	1.61	No
20	7.5	30	0.06	1.61	No
21	7.5	30	0.06	1.61	No
22	7.5	30	0.07	1.61	No
23	7.5	30	0.07	1.61	No
24	7.5	30	0.07	1.61	No
25	7.5	30	0.07	1.61	No
26	7.5	30	0.07	1.61	No
27	7.5	30	0.07	1.61	No
28	7.5	30	0.07	1.61	No
29	7.5	30	0.07	1.61	No
30	7.5	30	0.07	1.61	No
31	7.5	30	0.07	1.61	No
32	7.5	30	0.07	1.61	No
33	7.5	30	0.07	1.61	No
34	7.5	30	0.06	1.61	No
35	7.5	30	0.06	1.61	No
36	7.5	30	0.05	1.61	No
37	7.5	30	0.05	1.61	No
38	7.5	30	0.04	1.61	No
39	7.5	30	0.04	1.61	No
40	7.5	30	0.04	1.61	No
41	7.5	30	0.03	1.61	No
42	7.5	30	0.03	1.61	No
43	7.5	30	0.03	1.61	No
44	7.5	30	0.03	1.61	No

Table L-7. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
45	7.5	30	0.02	1.61	No
46	7.5	30	0.02	1.61	No
47	7.5	30	0.02	1.61	No
48	7.5	30	0.02	1.61	No
49	7.5	30	0.02	1.61	No
50	7.5	30	0.02	1.61	No
51	7.5	30	0.02	1.61	No
52	7.5	30	0.02	1.61	No
53	7.5	30	0.01	1.61	No
54	7.5	30	0.01	1.61	No
55	7.5	30	0.01	1.61	No
56	7.5	30	0.01	1.61	No
57	7.5	30	0.01	1.61	No
58	7.5	30	0.01	1.61	No
59	7.5	30	0.01	1.61	No
60	7.5	30	0.01	1.61	No
61	7.5	30	0.01	1.61	No
62	7.5	30	0.01	1.61	No
63	7.5	30	0.01	1.61	No
64	7.5	30	0.01	1.61	No
65	7.5	30	0.01	1.61	No
66	7.5	30	0.01	1.61	No
67	7.5	30	0.01	1.61	No
68	7.5	30	0.01	1.61	No
69	7.5	30	0.01	1.61	No
70	7.5	30	0.01	1.61	No
71	7.5	30	0.01	1.61	No
72	7.5	30	0.01	1.61	No
73	7.5	30	0.01	1.61	No
74	7.5	30	0.01	1.61	No
75	7.5	30	0.01	1.61	No
76	7.5	30	0.01	1.61	No
77	7.5	30	0.01	1.61	No
78	7.5	30	0.01	1.61	No
79	7.5	30	0.01	1.61	No
80	7.5	30	0.01	1.61	No
81	7.5	30	0.01	1.61	No
82	7.5	30	0.01	1.61	No
83	7.5	30	0.01	1.61	No
84	7.5	30	0.01	1.61	No
85	7.5	30	0.01	1.61	No
86	7.5	30	0.01	1.61	No
87	7.5	30	0.01	1.61	No
88	7.5	30	0.01	1.61	No

Table L-7. (continued)

Model Element	Average observed pH	Model Temperature (℃)	Predicted NH_3-N (mg N/L)	Calculated CCC (mg N/L)	Above CCC?
89	7.5	30	0.01	1.61	No
90	7.5	30	0.01	1.61	No
91	7.5	30	0.01	1.61	No
92	7.5	30	0.01	1.61	No
93	7.5	30	0.01	1.61	No
94	7.5	30	0.01	1.61	No
95	7.5	30	0.01	1.61	No
96	7.5	30	0.01	1.61	No
97	7.5	30	0.01	1.61	No
98	7.5	30	0.01	1.61	No
99	7.5	30	0.01	1.61	No
100	7.5	30	0.01	1.61	No
101	7.5	30	0.01	1.61	No
102	7.5	30	0.01	1.61	No
103	7.5	30	0.01	1.61	No
104	7.5	30	0.01	1.61	No
105	7.5	30	0.01	1.61	No
106	7.5	30	0.01	1.61	No
107	7.5	30	0.01	1.61	No
108	7.5	30	0.01	1.61	No
109	7.5	30	0.01	1.61	No
110	7.5	30	0.01	1.61	No
111	7.5	30	0.01	1.61	No
112	7.5	30	0.01	1.61	No
113	7.5	30	0.01	1.61	No
114	7.5	30	0.01	1.61	No
115	7.5	30	0.01	1.61	No
116	7.5	30	0.01	1.61	No
117	7.5	30	0.01	1.61	No
118	7.5	30	0.01	1.61	No
119	7.5	30	0.01	1.61	No
120	7.5	30	0.01	1.61	No
121	7.5	30	0.01	1.61	No
122	7.5	30	0.01	1.61	No
123	7.5	30	0.01	1.61	No
124	7.5	30	0.01	1.61	No
125	7.5	30	0.01	1.61	No