Appendix E

Tabulation of Condition Estimates

Table E-1. Percent Estuarine Area Falling in the Condition Categories Used on the Maps in This Report.
The values in parentheses are the 95% confidence limits, and (n) is the number of stations measured.

Large Estuaries	(n)	Surface Total Nitrogen (mg/L) low		Surface Total Nitrogen (mg/L) mid		Surface Total Nitrogen (mg/L) high		Surface Total Phosphorus (mg/L) low		Surface Total Phosphorus (mg/L) mid		Surface Total Phosphorus (mg/L) high		Surface Chlorophyll *a* (µg/L) good		Surface Chlorophyll *a* (µg/L) fair		Surface Chlorophyll *a* (µg/L) poor	
MAIA	303	32	(14)	47	(14)	21	(12)	57	(14)	29	(12)	15	(11)	69	(13)	16	(10)	16	(10)
DELAWARE ESTUARY	63	24	(25)	53	(30)	23	(10)	8	(15)	61	(31)	31	(17)	71	(29)	26	(21)	3	(5)
Delaware Bay	31	27	(29)	61	(35)	11	(9)	9	(18)	71	(36)	20	(19)	76	(33)	21	(22)	3	(6)
Delaware River	30	0	(0)	0	(0)	100	(47)	0	(0)	0	(0)	100	(47)	37	(21)	63	(56)	0	(0)
CHESAPEAKE BAY	143	31	(7)	52	(8)	17	(5)	63	(7)	26	(7)	11	(3)	71	(8)	15	(7)	14	(5)
Mainstem	42	50	(18)	45	(18)	5	(8)	83	(13)	17	(13)	0	(2)	84	(13)	14	(12)	2	(6)
Choptank River	4	50	(0)	25	(15)	25	(15)	0	(16)	75	(16)	25	(4)	75	(15)	0	(3)	25	(14)
Patuxent River	10	0	(0)	73	(26)	27	(28)	9	(17)	27	(26)	64	(28)	64	(28)	27	(26)	9	(17)
Potomac River	9	0	(0)	55	(31)	45	(31)	18	(24)	18	(24)	64	(30)	45	(31)	18	(24)	36	(30)
Rappahannock River	12	17	(21)	83	(21)	0	(0)	67	(27)	33	(27)	0	(0)	33	(27)	42	(28)	25	(25)
York River	8	13	(23)	88	(23)	0	(0)	50	(35)	50	(35)	0	(0)	50	(35)	25	(31)	25	(31)
James River	22	35	(21)	50	(22)	15	(16)	30	(20)	70	(20)	0	(0)	50	(22)	30	(20)	20	(17)
COASTAL BAYS	31	6	(11)	60	(40)	34	(21)	0	(0)	64	(37)	36	(30)	86	(27)	9	(12)	5	(9)
Chincoteague Bay	10	0	(0)	50	(32)	50	(32)	0	(0)	70	(29)	30	(29)	100	(21)	0	(16)	0	(16)
ALBEMARLE PAMLICO	66	37	(37)	38	(37)	25	(31)	62	(37)	22	(30)	16	(30)	63	(33)	15	(25)	22	(27)
Chowan River	10	10	(19)	90	(19)	0	(0)	10	(19)	90	(19)	0	(0)	100	(0)	0	(0)	0	(0)
Neuse River	20	33	(26)	59	(30)	9	(15)	57	(31)	42	(28)	1	(1)	59	(30)	41	(28)	0	(0)
Intensively-Sampled Systems																			
Schuylkill River	10	0	(0)	0	(0)	100	(0)	0	(0)	0	(0)	100	(0)	80	(26)	20	(26)	0	(0)
Salem River	10	0	(0)	0	(0)	100	(0)	0	(0)	0	(0)	100	(0)	0	(0)	30	(30)	70	(30)
Severn River	29	4	(7)	79	(15)	18	(14)	32	(18)	57	(19)	11	(12)	59	(18)	34	(18)	7	(9)
South River	27	0	(0)	88	(13)	12	(14)	4	(8)	73	(17)	23	(16)	27	(17)	42	(19)	31	(18)
Eastern Bay	10	20	(26)	50	(33)	30	(30)	80	(26)	20	(26)	0	(0)	30	(30)	50	(33)	20	(26)
Pocomoke River	5	0	(0)	50	(57)	50	(57)	0	(0)	25	(49)	75	(49)	100	(0)	0	(0)	0	(0)
St. Jerome Creek	10	0	(0)	80	(26)	20	(26)	40	(32)	60	(32)	0	(0)	50	(33)	30	(30)	20	(26)
Pamunkey River	11	11	(22)	78	(29)	11	(22)	0	(0)	75	(32)	25	(32)	64	(30)	27	(28)	9	(18)
Mobjack Bay	10	0	(0)	100	(0)	0	(0)	70	(30)	30	(30)	0	(0)	100	(0)	0	(0)	0	(0)
Cherrystone Inlet	10	0	(0)	89	(22)	11	(22)	0	(0)	89	(22)	11	(22)	50	(33)	50	(33)	0	(0)
Sinepuxent Bay	5	0	(0)	40	(48)	60	(48)	0	(0)	60	(48)	40	(48)	40	(48)	60	(48)	0	(0)
VA Coastal Bays	11	40	(32)	60	(32)	0	(0)	0	(0)	80	(26)	20	(26)	100	(0)	0	(0)	0	(0)
Condition:		<= 0.5		0.5 to 1		> 1		<= 0.05		0.05 to 0.1		> 0.1		<= 15		15 to 30		> 30	

Table E-1 (con't). Percent Estuarine Area Falling in the Condition Categories Used on the Maps in This Report. The values in parenthesis are the 95% confidence limits, and (n) is the number of stations measured.

Large Estuaries	(n)	Total Organic Carbon (%) low	mid	high	Water Clarity: Secchi Depth (m) poor	fair	good	Bottom Dissolved Oxygen (mg/L) poor	fair	good
MAIA	303	58 (8)	27 (7)	16 (6)	2 (1)	48 (8)	50 (8)	10 (4)	11 (4)	79 (6)
DELAWARE ESTUARY	63	85 (27)	8 (3)	7 (5)	8 (6)	43 (21)	49 (29)	0 (0)	1 (1)	99 (38)
Delaware Bay	31	95 (31)	2 (2)	3 (5)	7 (7)	39 (24)	55 (33)	0 (0)	0 (0)	100 (44)
Delaware River	30	25 (17)	47 (24)	28 (19)	11 (13)	77 (25)	11 (11)	0 (0)	11 (10)	89 (27)
CHESAPEAKE BAY	143	52 (8)	36 (8)	12 (6)	2 (1)	44 (7)	54 (7)	19 (7)	19 (7)	62 (8)
Mainstem	42	68 (11)	17 (11)	15 (8)	0 (2)	17 (13)	83 (13)	29 (16)	26 (16)	45 (18)
Choptank River	4	0 (14)	67 (17)	33 (15)	0 (2)	50 (18)	50 (18)	25 (14)	0 (11)	75 (16)
Patuxent River	10	40 (43)	60 (43)	0 (0)	0 (0)	82 (23)	18 (23)	20 (25)	50 (31)	30 (29)
Potomac River	9	29 (24)	71 (24)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	0 (0)	13 (24)	13 (24)	75 (31)
Rappahannock River	12	0 (0)	100 (0)	0 (0)	0 (0)	75 (25)	25 (25)	17 (21)	17 (21)	67 (27)
York River	8	20 (36)	80 (36)	0 (0)	0 (0)	75 (31)	25 (31)	13 (23)	25 (31)	63 (34)
James River	22	57 (26)	36 (25)	7 (14)	0 (0)	68 (21)	32 (21)	0 (0)	5 (10)	95 (10)
COASTAL BAYS	31	79 (25)	21 (16)	0 (0)	5 (9)	95 (20)	0 (0)	0 (0)	9 (12)	91 (22)
Chincoteague Bay	10	64 (29)	36 (29)	0 (0)	0 (16)	100 (16)	0 (0)	0 (0)	17 (21)	83 (21)
ALBEMARLE PAMLICO	66	58 (18)	18 (14)	24 (14)	0 (0)	54 (18)	46 (17)	0 (0)	3 (4)	97 (8)
Chowan River	10	30 (29)	0 (0)	70 (29)	0 (0)	70 (29)	30 (29)	0 (0)	40 (31)	60 (31)
Neuse River	20	66 (31)	0 (1)	33 (26)	0 (0)	51 (29)	49 (30)	0 (0)	9 (15)	91 (29)
Intensively-Sampled Systems										
Schuylkill River	10	0 (0)	0 (0)	100 (0)	0 (0)	60 (32)	40 (32)	0 (0)	11 (22)	89 (22)
Salem River	10	20 (26)	20 (26)	60 (32)	70 (30)	30 (30)	0 (0)	10 (20)	20 (26)	70 (30)
Severn River	29	31 (17)	24 (16)	45 (18)	0 (0)	45 (18)	55 (18)	39 (18)	32 (18)	29 (17)
South River	27	31 (18)	35 (19)	35 (19)	0 (0)	89 (12)	11 (12)	15 (14)	41 (19)	44 (19)
Eastern Bay	10	56 (34)	44 (34)	0 (0)	0 (0)	40 (32)	60 (32)	20 (26)	10 (20)	70 (30)
Pocomoke River	5	20 (39)	40 (48)	40 (48)	0 (0)	40 (48)	60 (48)	0 (0)	50 (57)	50 (57)
St. Jerome Creek	10	40 (32)	60 (32)	0 (0)	10 (20)	90 (20)	0 (0)	0 (0)	10 (20)	90 (20)
Pamunkey River	11	36 (30)	55 (31)	9 (18)	9 (18)	91 (18)	0 (0)	0 (0)	9 (18)	91 (18)
Mobjack Bay	10	50 (33)	50 (33)	0 (0)	0 (0)	20 (26)	80 (26)	0 (0)	20 (26)	80 (26)
Cherrystone Inlet	10	20 (26)	80 (26)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)
Sinepuxent Bay	5	100 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)
VA Coastal Bays	11	90 (20)	10 (20)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)
Condition:		<= 1	1 to 3	> 3	<= 0.3	0.3 to 1	> 1	<= 2	2 to 5	> 5

Table E-1 (con't). Percent Estuarine Area Falling in the Condition Categories Used on the Maps in This Report. The values in parenthesis are the 95% confidence limits, and (n) is the number of stations measured.

Large Estuaries	(n)	Metals (exceedances) good	Metals (exceedances) fair	Metals (exceedances) poor	Organics (# exceedances) good	Organics (# exceedances) fair	Organics (# exceedances) poor	Sediment Toxicity (% survival) poor	Sediment Toxicity (% survival) fair	Sediment Toxicity (% survival) good	Benthic Index poor	Benthic Index good
MAIA	303	61 (8)	31 (7)	9 (3)	71 (7)	28 (6)	1 (1)	1 (0)	0 (0)	99 (3)	37 (8)	63 (7)
DELAWARE ESTUARY	63	84 (28)	13 (5)	3 (2)	82 (27)	14 (6)	4 (2)	2 (2)	0 (0)	98 (26)	36 (29)	64 (17)
Delaware Bay	31	94 (32)	6 (5)	1 (1)	94 (32)	6 (6)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (30)	36 (33)	64 (19)
Delaware River	30	24 (19)	52 (22)	24 (19)	0 (0)	67 (25)	33 (19)	15 (18)	0 (0)	85 (21)	38 (21)	62 (25)
CHESAPEAKE BAY	143	44 (9)	41 (10)	15 (6)	62 (8)	36 (8)	1 (2)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	35 (7)	65 (7)
Mainstem	42	55 (13)	27 (14)	18 (8)	69 (11)	29 (11)	2 (4)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	30 (10)	70 (10)
Choptank River	4	40 (14)	60 (17)	0 (15)	80 (14)	20 (14)	0 (0)	0 (1)	0 (0)	100 (1)	0 (17)	100 (17)
Patuxent River	10	20 (35)	80 (35)	0 (0)	80 (35)	0 (0)	20 (35)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	44 (18)	56 (18)
Potomac River	9	29 (24)	43 (27)	29 (24)	57 (27)	43 (27)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	56 (20)	44 (20)
Rappahannock River	12	0 (0)	100 (0)	0 (0)	80 (25)	20 (25)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	32 (18)	68 (18)
York River	8	0 (0)	100 (0)	0 (0)	100 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	52 (18)	48 (18)
James River	22	36 (25)	64 (25)	0 (0)	36 (25)	64 (25)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	32 (18)	68 (18)
COASTAL BAYS	31	79 (25)	21 (16)	0 (0)	89 (24)	11 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (18)	25 (30)	75 (23)
Chincoteague Bay	10	64 (29)	36 (29)	0 (0)	100 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	9 (23)	91 (23)
ALBEMARLE PAMLICO	66	79 (15)	20 (13)	0 (1)	80 (15)	20 (13)	0 (0)	1 (0)	1 (0)	99 (4)	41 (17)	59 (18)
Chowan River	10	30 (29)	70 (29)	0 (0)	40 (31)	60 (31)	0 (0)	40 (31)	40 (31)	20 (25)	40 (31)	60 (31)
Neuse River	20	59 (30)	33 (26)	8 (15)	91 (29)	8 (15)	0 (1)	0 (0)	0 (0)	100 (27)	50 (29)	50 (29)
Intensively-Sampled Systems												
Schuylkill River	10	0 (0)	0 (24)	100 (24)	0 (0)	0 (24)	100 (24)	14 (28)	57 (40)	29 (36)	83 (33)	17 (33)
Salem River	10	0 (0)	30 (0)	70 (0)	10 (20)	80 (20)	10 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	40 (32)	60 (32)
Severn River	29	24 (16)	7 (16)	69 (18)	31 (17)	14 (18)	55 (7)	0 (0)	4 (7)	96 (7)	62 (18)	38 (18)
South River	27	11 (12)	22 (19)	67 (19)	33 (18)	30 (19)	37 (12)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	59 (19)	41 (19)
Eastern Bay	10	67 (33)	22 (33)	11 (0)	78 (29)	11 (29)	11 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	33 (33)	67 (33)
Pocomoke River	5	80 (39)	20 (39)	0 (0)	80 (39)	20 (39)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	20 (39)	80 (39)
St. Jerome Creek	10	40 (32)	40 (32)	20 (0)	100 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	60 (32)	40 (32)
Pamunkey River	11	45 (31)	18 (31)	36 (0)	73 (28)	18 (24)	9 (18)	18 (24)	9 (18)	73 (28)	0 (0)	100 (0)
Mobjack Bay	10	50 (33)	40 (33)	10 (0)	90 (20)	10 (20)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	40 (32)	60 (32)
Cherrystone Inlet	10	20 (26)	80 (26)	0 (0)	30 (30)	60 (30)	10 (0)	10 (20)	0 (0)	90 (20)	80 (26)	20 (26)
Sinepuxent Bay	5	100 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	0 (0)	100 (0)
VA Coastal Bays	11	82 (24)	18 (24)	0 (0)	91 (18)	9 (18)	0 (0)	0 (0)	0 (0)	100 (0)	30 (30)	70 (30)
Condition:		no ERL	any ERL no ERM	any ERM	no ERL	any ERL no ERM	any ERM	<= 60	60 to 80	> 80	<= 0	> 0