

**APPENDIX A: Summary Statistics (2004-2008)**

Mean / Median Summary Statistics for all open water strata.

<b>Site</b>	<b>Bottom DO</b>	<b>Chl-a</b>	<b>TSS</b>	<b>Turb</b>	<b>Trans</b>
E1	6.11 / 6.24	10.2 / 6.2	16 / 14	3.8 / 2.5	68.36 / 71.53
E2	6.47 / 6.61	11.4 / 7.6	14 / 12	3.4 / 2.8	68.56 / 73.07
E3	6.63 / 6.72	6.8 / 4.5	12 / 12	2.3 / 1.7	78.10 / 81.01
E4	6.86 / 6.84	6.3 / 5.0	11 / 11	1.9 / 1.6	79.47 / 80.11
E5	6.82 / 6.91	5.2 / 4.2	11 / 9	1.7 / 1.4	80.71 / 81.06
E6	6.76 / 6.71	5.3 / 3.8	10 / 10	1.5 / 1.3	84.29 / 83.97
E7	7.16 / 7.12	4.4 / 3.4	11 / 10	1.3 / 1.1	86.93 / 88.15
LT	4.92 / 5.10	24.5 / 23.5	7 / 7	3.0 / 3.1	58.28 / 56.67
RB	6.20 / 6.47	6.7 / 6.0	11 / 10	2.1 / 1.8	77.09 / 78.33
SA	6.41 / 6.71	109.9 / 106.0	40 / 38	18.1 / 17.5	8.31 / 7.20
SB	6.84 / 7.86	110.8 / 105.0	39 / 38	18.6 / 17.0	7.41 / 6.60
W1	6.65 / 6.70	2.3 / 1.4	14 / 12	1.6 / 1.2	88.36 / 91.53
W2	6.24 / 6.35	3.9 / 3.0	13 / 13	2.7 / 2.3	81.48 / 82.30
W3	5.96 / 5.98	5.0 / 4.1	15 / 14	3.6 / 2.6	75.67 / 78.78
W4	5.80 / 5.74	7.5 / 6.4	18 / 17	5.4 / 4.4	63.88 / 62.61
W5	4.88 / 4.54	13.1 / 7.5	13 / 12	4.3 / 3.6	64.91 / 69.25
W6	6.31 / 6.16	6.2 / 5.6	15 / 14	3.8 / 3.1	73.17 / 73.65
W7	6.04 / 6.27	6.5 / 6.0	16 / 15	3.6 / 2.6	73.19 / 74.58
W8	6.64 / 6.45	4.7 / 4.0	14 / 14	2.4 / 1.8	81.43 / 83.18

Maximum / Minimum Summary Statistics for all open water strata.

Site	Bottom DO	Chl-a	TSS	Turb	Trans
E1	9.77 / 0.38	128.0 / 0.3	78 / 2	64.0 / 0.1	97.06 / 3.47
E2	14.52 / 0.08	65.8 / 0.3	77 / 3	15.0 / 0.7	93.49 / 10.36
E3	12.50 / 0.19	44.7 / 0.3	34 / 2	11.0 / 0.4	97.25 / 25.35
E4	15.54 / 3.11	30.6 / 0.6	26 / 1	5.9 / 0.2	95.35 / 51.02
E5	11.00 / 1.55	24.3 / 0.3	58 / 1	8.7 / 0.4	97.24 / 54.61
E6	11.61 / 1.05	27.3 / 0.5	25 / 1	7.0 / 0.4	99.66 / 59.41
E7	14.30 / 3.56	29.4 / 0.3	30 / 1	4.1 / 0.3	98.97 / 61.49
LT	10.05 / 0.23	60.1 / 3.8	13 / 1	6.3 / 0.4	90.63 / 35.98
RB	14.38 / 0.19	22.7 / 1.1	52 / 2	7.6 / 0.5	94.48 / 47.94
SA	13.01 / 0.53	224.0 / 16.6	90 / 14	37.0 / 5.5	25.29 / 2.58
SB	10.86 / 0.13	174.0 / 55.4	67 / 16	36.0 / 9.3	24.30 / 0.87
W1	13.28 / 2.67	18.9 / 0.3	106 / 1	5.9 / 0.3	99.46 / 47.72
W2	13.03 / 1.54	13.3 / 0.3	41 / 2	15.0 / 0.7	97.02 / 55.98
W3	8.79 / 0.81	17.2 / 0.3	66 / 3	54.0 / 0.6	97.19 / 14.31
W4	11.97 / 0.19	31.8 / 0.5	43 / 1	23.0 / 1.0	91.52 / 20.70
W5	12.10 / 1.01	105.0 / 0.8	58 / 2	26.0 / 0.1	93.07 / 3.21
W6	12.76 / 0.29	31.9 / 0.3	40 / 3	19.0 / 0.2	94.77 / 33.00
W7	12.40 / 0.12	36.9 / 0.3	39 / 2	15.0 / 0.4	97.16 / 32.37
W8	13.87 / 1.58	35.5 / 0.3	34 / 1	18.0 / 0.4	97.47 / 43.48

Mean / Median Summary Statistics for fixed land sites. NC = Not Collected

Site	Flow	Bottom DO	TN	TP	Chl-a
01-01	NC	5.14 / 4.95	0.64 / 0.57	0.07 / 0.05	2.9 / 2.7
01-03	NC	4.24 / 4.37	0.72 / 0.64	0.08 / 0.08	6.4 / 5.5
02-07	2.75 / 0.86	5.79 / 5.76	2.16 / 1.97	0.68 / 0.68	47.4 / 40.8
02-09	1.15 / 0.34	2.69 / 2.97	2.50 / 2.46	1.19 / 1.07	36.3 / 29.6
04-02	8.19 / 0.00	1.60 / 0.92	1.27 / 1.16	0.07 / 0.06	27.7 / 2.7
04-03	19.03 / 1.85	3.24 / 3.40	1.31 / 1.44	0.06 / 0.06	4.0 / 1.7
05-05	1.95 / 0.00	3.42 / 3.37	1.75 / 1.52	0.27 / 0.26	54.6 / 50.3
05-07	2.19 / 0.00	4.42 / 4.31	1.33 / 1.22	0.13 / 0.12	53.1 / 53.6
06-03	0.60 / 0.30	7.36 / 7.22	0.68 / 0.63	0.10 / 0.10	1.6 / 1.0
06-04	73.23 / 14.00	4.18 / 4.29	0.98 / 0.91	0.05 / 0.04	15.5 / 13.3
08-03	0.82 / 0.51	8.49 / 8.23	1.38 / 1.37	0.11 / 0.12	2.8 / 1.7
09-03	0.38 / 0.21	6.82 / 6.63	1.04 / 0.98	0.11 / 0.10	2.6 / 1.3
10-02	16.30 / 8.30	7.33 / 7.15	1.48 / 1.19	0.22 / 0.20	2.5 / 1.4
11-05	1.39 / 0.57	7.43 / 7.20	0.94 / 0.89	0.22 / 0.20	5.4 / 2.3
12-02	0.39 / 0.18	6.71 / 6.60	0.82 / 0.79	0.20 / 0.20	5.5 / 2.5
12-03	0.82 / 0.52	7.18 / 7.06	0.77 / 0.74	0.10 / 0.09	1.7 / 1.3
12-04	2.03 / 0.66	7.41 / 7.04	0.68 / 0.68	0.09 / 0.09	1.5 / 1.3
13-02	2.00 / 1.09	5.20 / 5.13	0.85 / 0.81	0.13 / 0.12	3.2 / 1.4
13-05	3.06 / 0.71	4.94 / 5.15	0.85 / 0.73	0.14 / 0.13	11.1 / 5.7
14-02	NC	6.72 / 6.87	0.76 / 0.77	0.02 / 0.01	3.4 / 3.1
14-07	NC	6.27 / 6.42	0.73 / 0.73	0.15 / 0.14	13.0 / 11.0
14-09	0.74 / 0.74	6.51 / 6.37	1.12 / 1.04	0.06 / 0.06	22.7 / 20.0
14-10	4.02 / 3.06	4.53 / 5.08	0.73 / 0.69	0.12 / 0.12	6.6 / 5.0
14-11	9.35 / 3.70	4.94 / 4.75	1.05 / 1.01	0.14 / 0.10	5.4 / 4.1

Mean / Median Summary Statistics for fixed land sites-cont. NC = Not Collected

Site	Flow	Bottom DO	TN	TP	Chl-a
14-12	NC	5.37 / 5.44	0.86 / 0.83	0.06 / 0.06	15.9 / 17.0
15-04	2.71 / 0.58	3.55 / 3.21	1.32 / 1.25	0.26 / 0.24	2.5 / 1.7
17-01	2.23 / 0.64	7.60 / 7.51	2.58 / 2.57	0.19 / 0.18	5.1 / 3.9
17-03	1.66 / 0.49	5.21 / 4.99	1.22 / 1.20	0.20 / 0.18	4.3 / 2.3
18-03	2.50 / 1.85	5.74 / 5.58	0.89 / 0.87	0.18 / 0.15	7.6 / 5.7
18-06	4.82 / 2.64	4.96 / 4.65	0.92 / 0.85	0.12 / 0.12	8.2 / 3.6
19-02	NC	4.17 / 3.97	0.80 / 0.80	0.21 / 0.19	15.3 / 13.4
19-07	1.31 / 0.48	6.94 / 6.69	0.73 / 0.69	0.12 / 0.10	2.6 / 1.6
19-08	0.68 / 0.28	6.14 / 6.03	1.36 / 1.39	0.20 / 0.19	3.5 / 1.8
19-09	3.55 / 1.30	5.77 / 5.98	0.80 / 0.77	0.21 / 0.20	4.1 / 2.0
19-10	1.88 / 0.75	4.32 / 4.43	0.95 / 0.80	0.25 / 0.22	3.5 / 2.2
19-11	1.11 / 0.02	5.10 / 5.23	1.15 / 1.02	0.08 / 0.07	4.3 / 2.1
22-01	4.14 / 1.24	3.37 / 2.64	0.89 / 0.86	0.13 / 0.12	4.4 / 1.4
22-05	3.45 / 1.25	3.85 / 3.88	0.86 / 0.86	0.11 / 0.11	3.8 / 2.4
22-07	2.79 / 1.10	2.44 / 1.70	0.97 / 0.97	0.17 / 0.15	8.0 / 4.6
22-08	0.55 / 0.11	4.30 / 4.04	0.73 / 0.70	0.06 / 0.05	3.9 / 2.4
22-12	NC	2.07 / 2.07	0.97 / 0.97	0.13 / 0.13	13.8 / 13.8
22-14	0.04 / 0.03	4.74 / 4.74	1.05 / 1.05	0.09 / 0.09	8.1 / 8.1
22-15	0.56 / 0.56	2.29 / 2.29	0.91 / 0.91	0.10 / 0.10	10.2 / 10.2
23-06	0.69 / 0.00	3.09 / 3.55	0.95 / 0.87	0.09 / 0.05	11.9 / 10.6
23-07	2.10 / 0.59	4.08 / 4.45	1.12 / 1.00	0.09 / 0.06	10.7 / 6.8
23-08	6.64 / 2.40	7.75 / 7.26	1.45 / 1.43	0.10 / 0.09	14.3 / 8.7
23-21	3.24 / 2.12	7.27 / 7.59	1.91 / 1.80	0.42 / 0.34	NC
23-22	9.27 / 6.17	7.84 / 7.89	1.78 / 1.86	0.41 / 0.33	NC

Mean / Median Summary Statistics for fixed land sites-cont. NC = Not Collected

Site	Flow	Bottom DO	TN	TP	Chl-a
24-01	NC	4.36 / 4.07	1.00 / 0.96	0.22 / 0.20	13.5 / 11.1
24-02	NC	4.53 / 4.54	1.03 / 0.93	0.22 / 0.19	8.5 / 6.8
24-03	NC	3.72 / 2.98	1.49 / 1.44	0.24 / 0.20	19.8 / 17.4
25-02	10.37 / 3.30	4.89 / 5.05	1.08 / 1.02	0.08 / 0.08	19.6 / 8.4
25-06	7.74 / 5.25	3.68 / 5.10	0.75 / 0.74	0.08 / 0.06	11.7 / 6.6
25-07	23.33 / 11.25	4.43 / 4.12	0.89 / 0.88	0.06 / 0.06	18.1 / 12.9
27-03	2.55 / 0.00	2.90 / 3.17	1.03 / 0.96	0.04 / 0.04	10.4 / 8.0
27-08	3.71 / 0.65	7.48 / 7.66	2.09 / 1.47	0.12 / 0.08	3.8 / 2.8
27-09	6.81 / 1.53	6.82 / 7.07	1.00 / 0.96	0.17 / 0.16	5.0 / 1.6
27-10	3.67 / 0.19	7.74 / 8.10	0.79 / 0.71	0.02 / 0.02	7.0 / 4.6
32-03	NC	5.45 / 5.33	0.59 / 0.61	0.14 / 0.14	9.0 / 7.2
35-01	NC	7.29 / 6.46	0.64 / 0.65	0.07 / 0.06	2.2 / 1.8
35-09	4.80 / 1.45	6.06 / 5.88	0.99 / 0.94	0.08 / 0.06	4.1 / 2.9
35-10	9.35 / 2.87	6.01 / 5.93	0.73 / 0.70	0.05 / 0.05	7.0 / 3.7
35-11	4.88 / 2.10	5.62 / 5.25	0.85 / 0.83	0.07 / 0.07	13.4 / 5.7
35-12	4.94 / 1.45	6.12 / 5.99	1.02 / 1.02	0.08 / 0.07	3.6 / 2.7
35-14	6.02 / 4.64	6.43 / 5.46	1.06 / 0.93	0.15 / 0.14	14.2 / 6.1
39-02	1.37 / 1.36	2.27 / 2.47	1.13 / 1.10	0.11 / 0.10	5.0 / 1.9
40-02	3.82 / 4.12	4.87 / 5.19	1.09 / 1.13	0.08 / 0.08	5.5 / 4.8
44-02	NC	4.97 / 5.23	0.69 / 0.71	0.15 / 0.16	10.1 / 9.5
45-03	0.44 / 0.40	4.38 / 4.60	1.26 / 1.25	0.07 / 0.07	3.2 / 3.3
46-03	0.41 / 0.21	4.53 / 4.16	0.64 / 0.58	0.12 / 0.12	4.9 / 4.3
48-03	NC	4.77 / 4.42	0.66 / 0.56	0.09 / 0.08	4.5 / 4.4
51-02	0.21 / 0.11	3.56 / 3.79	1.38 / 1.40	0.41 / 0.42	18.9 / 14.3

Maximum / Minimum Statistics for fixed land sites. NC = Not Collected

Site	Flow	Bottom DO	TN	TP	Chl-a
01-01	NC	7.43 / 3.07	1.66 / 0.06	0.47 / 0.02	8.3 / 0.7
01-03	NC	6.79 / 1.73	1.98 / 0.25	0.24 / 0.01	34.9 / 1.8
02-07	19.37 / -2.96	11.41 / 1.31	4.38 / 1.13	1.13 / 0.28	113.0 / 13.6
02-09	38.74 / 0.00	5.37 / 0.18	3.22 / 1.43	2.02 / 0.73	113.0 / 3.9
04-02	143.87 / 0.00	6.47 / 0.16	2.34 / 0.74	0.15 / 0.02	266.0 / 1.4
04-03	606.00 / 0.00	5.90 / 0.42	1.78 / 0.09	0.30 / 0.01	34.2 / 0.6
05-05	49.41 / 0.00	7.32 / 0.33	2.54 / 1.41	0.46 / 0.16	132.0 / 6.2
05-07	96.28 / 0.00	6.66 / 2.69	1.50 / 1.11	0.17 / 0.10	78.9 / 24.8
06-03	7.51 / 0.00	10.09 / 2.65	1.13 / 0.40	0.16 / 0.05	7.8 / 0.3
06-04	1880.0 / 0.00	8.41 / 0.18	2.20 / 0.63	0.10 / 0.01	56.1 / 0.6
08-03	5.69 / 0.02	12.16 / 6.13	2.58 / 0.82	0.17 / 0.06	17.4 / 0.8
09-03	2.46 / 0.00	10.90 / 3.13	2.02 / 0.56	0.28 / 0.03	23.8 / 0.3
10-02	454.00 / 1.70	9.69 / 5.44	4.96 / 0.54	0.44 / 0.13	14.6 / 0.3
11-05	16.08 / 0.00	10.12 / 3.53	1.43 / 0.68	0.73 / 0.06	115.0 / 0.3
12-02	4.77 / 0.00	10.32 / 1.11	1.44 / 0.44	0.36 / 0.10	30.8 / 0.5
12-03	6.92 / 0.00	9.48 / 5.09	1.29 / 0.44	0.19 / 0.05	4.3 / 0.3
12-04	54.77 / 0.15	10.82 / 4.50	1.09 / 0.34	0.13 / 0.06	3.4 / 0.5
13-02	17.32 / 0.00	9.28 / 2.37	1.22 / 0.56	0.25 / 0.06	18.4 / 0.3
13-05	135.18 / 0.00	7.96 / 0.32	1.54 / 0.61	0.42 / 0.07	52.2 / 0.9
14-02	NC	9.20 / 2.90	0.98 / 0.53	0.05 / 0.01	8.0 / 1.3
14-07	NC	10.18 / 2.70	1.07 / 0.46	0.32 / 0.08	29.4 / 5.3
14-09	0.74 / 0.74	9.27 / 3.37	1.89 / 0.63	0.18 / 0.01	38.2 / 10.9
14-10	10.15 / 0.00	8.44 / 0.61	0.92 / 0.54	0.21 / 0.06	16.4 / 1.1
14-11	265.00 / 0.05	9.16 / 1.22	2.25 / 0.76	0.94 / 0.06	20.2 / 0.7

Maximum / Minimum Statistics for fixed land sites-cont. NC = Not Collected

Site	Flow	Bottom DO	TN	TP	Chl-a
14-12	NC	5.76 / 4.91	1.01 / 0.74	0.07 / 0.06	18.8 / 12.0
15-04	107.02 / 0.00	7.82 / 0.80	2.74 / 0.25	0.67 / 0.03	10.5 / 0.3
17-01	25.59 / 0.09	9.70 / 3.33	5.52 / 1.79	0.35 / 0.11	16.6 / 0.3
17-03	21.51 / 0.07	8.49 / 2.05	1.84 / 0.78	0.46 / 0.11	16.8 / 0.3
18-03	11.78 / 0.00	10.47 / 2.15	1.57 / 0.55	0.62 / 0.09	25.8 / 0.7
18-06	80.59 / 0.07	8.76 / 1.45	1.18 / 0.70	0.19 / 0.05	54.9 / 0.6
19-02	NC	8.17 / 1.23	1.14 / 0.54	0.40 / 0.11	48.3 / 0.3
19-07	10.69 / 0.00	11.85 / 4.56	1.45 / 0.37	0.36 / 0.07	15.8 / 0.3
19-08	13.44 / 0.00	8.64 / 3.95	2.68 / 0.58	0.28 / 0.12	13.9 / 0.3
19-09	90.00 / 0.00	8.81 / 3.04	1.50 / 0.52	0.44 / 0.12	34.9 / 0.3
19-10	48.52 / 0.00	7.01 / 0.92	4.43 / 0.53	0.65 / 0.12	16.0 / 0.3
19-11	12.83 / 0.00	6.34 / 4.11	1.95 / 0.70	0.21 / 0.02	17.4 / 0.9
22-01	48.97 / 0.00	7.28 / 0.16	1.27 / 0.44	0.33 / 0.05	24.0 / 0.6
22-05	40.77 / 0.00	8.23 / 0.35	1.29 / 0.49	0.21 / 0.04	28.4 / 0.5
22-07	179.00 / 0.00	7.95 / 0.47	1.70 / 0.60	0.62 / 0.01	42.9 / 0.5
22-08	7.52 / 0.00	10.26 / 0.37	1.10 / 0.45	0.18 / 0.01	22.3 / 0.8
22-12	NC	3.20 / 0.93	1.19 / 0.74	0.13 / 0.12	25.1 / 2.4
22-14	0.07 / 0.01	5.17 / 4.31	1.27 / 0.82	0.11 / 0.07	10.3 / 5.9
22-15	0.71 / 0.41	2.60 / 1.97	1.12 / 0.70	0.12 / 0.07	19.5 / 0.9
23-06	12.00 / 0.00	6.18 / 0.82	2.06 / 0.47	0.39 / 0.03	25.9 / 3.0
23-07	30.20 / 0.00	9.15 / 0.22	2.54 / 0.62	0.55 / 0.01	62.5 / 0.6
23-08	336.00 / 0.00	12.14 / 3.34	2.46 / 0.71	0.38 / 0.01	58.9 / 0.9
23-21	27.00 / 0.00	9.07 / 4.62	2.49 / 1.40	0.63 / 0.26	NC
23-22	77.29 / 0.00	12.89 / 4.37	2.10 / 1.26	0.82 / 0.18	NC

Maximum / Minimum Statistics for fixed land sites-cont. NC = Not Collected

Site	Flow	Bottom DO	TN	TP	Chl-a
24-01	NC	10.94 / 1.78	2.90 / 0.52	0.39 / 0.08	49.6 / 0.3
24-02	NC	8.63 / 0.26	2.24 / 0.50	0.65 / 0.10	28.6 / 0.3
24-03	NC	9.72 / 0.40	3.01 / 0.56	0.55 / 0.07	79.5 / 0.3
25-02	460.73 / 0.00	10.02 / 0.13	1.69 / 0.76	0.16 / 0.04	76.3 / 2.8
25-06	114.95 / 0.00	5.69 / 0.26	1.01 / 0.57	0.12 / 0.06	27.7 / 4.8
25-07	723.15 / 0.00	8.67 / 0.59	1.42 / 0.58	0.14 / 0.01	51.9 / 1.3
27-03	122.69 / 0.00	4.87 / 0.59	1.82 / 0.62	0.06 / 0.01	22.4 / 3.7
27-08	65.35 / 0.11	9.85 / 5.52	5.82 / 0.83	0.92 / 0.04	19.5 / 0.3
27-09	85.78 / 0.00	10.32 / 1.92	2.39 / 0.59	0.54 / 0.06	40.1 / 0.3
27-10	192.00 / 0.00	9.70 / 3.64	1.62 / 0.43	0.07 / 0.01	31.4 / 1.6
32-03	NC	7.40 / 4.09	0.71 / 0.46	0.20 / 0.09	17.1 / 4.5
35-01	NC	12.27 / 3.98	0.80 / 0.45	0.12 / 0.03	3.5 / 1.7
35-09	207.50 / 0.00	9.37 / 3.04	2.01 / 0.61	0.64 / 0.02	18.1 / 0.6
35-10	298.22 / 0.27	12.00 / 2.55	1.24 / 0.40	0.15 / 0.01	63.1 / 0.3
35-11	153.00 / 0.00	9.53 / 1.46	1.41 / 0.55	0.14 / 0.01	37.7 / 0.5
35-12	150.97 / 0.00	13.79 / 1.22	2.14 / 0.45	0.38 / 0.03	18.8 / 0.6
35-14	41.84 / -4.75	12.75 / 2.31	1.49 / 0.44	0.25 / 0.06	47.7 / 1.2
39-02	2.16 / 0.54	4.15 / 0.61	1.51 / 0.89	0.30 / 0.03	12.3 / 0.8
40-02	6.95 / 1.16	6.69 / 2.55	1.25 / 0.82	0.12 / 0.01	13.6 / 1.5
44-02	NC	6.20 / 2.92	0.85 / 0.52	0.21 / 0.12	19.0 / 0.5
45-03	0.88 / 0.13	8.53 / 1.74	1.67 / 0.97	0.13 / 0.04	4.8 / 1.9
46-03	1.21 / 0.00	8.25 / 2.11	1.18 / 0.36	0.22 / 0.05	8.5 / 1.4
48-03	NC	6.23 / 3.40	1.21 / 0.49	0.13 / 0.05	9.8 / 1.1
51-02	0.79 / 0.00	5.32 / 1.77	1.60 / 1.02	0.47 / 0.34	30.9 / 11.6