

ANAHEIM BAY

Dry Season ANH Total SQG with pah norm to toc	Station ID	Date Sampled		Wet Season ANH Total SQG with PAH norm to toc	Station ID	Date Sampled	station	dry ave % surv	wet ave % surv
	Units				Units				
0.06	1	8/25/01		0.11	1	04/14/03	1	0.97	0.77
0.10	2	8/25/01		0.05	2	04/14/03	2	0.98	1
0.00	3			0.00	3		3		0
0.04	4	8/25/01		0.10	4	04/14/03	4	0.93	0.83
0.06	5	8/25/01		0.08	5	04/14/03	5	0.93	0.99
0.00	6	8/25/01		0.12	6	04/14/03	6		0.98
0.00	7	8/25/01		0.15	7	04/14/03	7		0.2
0.17	8	8/25/01		0.16	8	04/14/03	8	0.94	0.76
0.24	9	8/25/01		0.10	9	04/14/03	9	0.88	0.88
0.17	10	8/25/01		0.09	10	04/14/03	10	0.94	0.74
0.00	11	8/25/01		0.09	11	04/14/03	11		0.96
0.17	12	8/25/01		0.16	12	04/14/03	12	0.98	0.43
0.06	13	8/25/01		0.05	13	04/14/03	13	0.97	0.98
0.08	14	8/25/01		0.11	14	04/14/03	14	0.94	0.98
0.10	15	8/25/01		0.17	15	04/14/03	15	0.97	0.88
0.15	16	8/8/01		0.16	16	04/14/03	16	0.99	0
0.15	17	8/25/01		0.16	17	04/14/03	17	0.93	0.73
0.07	18	8/25/01		0.10	18	04/14/03	18	0.99	0.97
0.05	19	8/25/01		0.00	19	04/14/03	19	0.98	
0.17	20	8/25/01		0.20	20	04/14/03	20	0.95	0.96
0.15	21	8/25/01		0.05	21	04/14/03	21	0.88	0.7
0.11	23	8/25/01		0.17	23	04/14/03	23	0.93	0.71
0.17	24	8/25/01		0.20	24	04/14/03	24	0.87	0.99
0.16	25	8/25/01		0.17	25	04/14/03	25	0.85	0.48
0.11	27	8/25/01		0.16	27	04/14/03	27	0.97	0.78
0.15	28	8/25/01		0.12	28	04/14/03	28	0.88	0.68
0.23	29	8/8/01		0.09	29	04/14/03	29	0.65	0
0.18	30	8/25/01		0.11	30	04/14/03	30	0.91	0.81
0.08	31	8/25/01		0.08	31	04/14/03	31	0.95	0.86
0.21	32	8/25/01		0.00	32	04/14/03	32	0.8	
0.16	33	8/25/01		0.00	33	04/14/03	33	0.91	
0.20	34	8/25/01		0.17	34	04/14/03	34	0.76	0.49
0.18	35	8/25/01		0.12	35	04/14/03	35	0.87	0.95
						Huntington Harbour			
						36	0.6	0.75	
						37		0.45	
						38	0.61	0.58	
						39	0.56	0.43	
						41	0.83	0.72	
						42	0.89	0.06	
						43	0.55	0.21	
						44	0.75	0.37	

516

ANAHEIM BAY

Date Sampled	Station ID Units	Total SQG Dry Season	Total SQG Wet Season	Station ID Units	Date Sampled	ttest	Total SQG Dry Season	Total SQG Wet Season	ttest	2tailedttest
8/25/01	1	0.061127253	0.107522062	1	4/14/03	0.310291	0.061127253	0.107522062	0.374806	0.749612081
8/25/01	2	0.097605097	0.053524553	2	4/14/03		0.097605097	0.053524553		
8/25/01	3	0	0	4	4/14/03		0.04265689	0.102046044		
8/25/01	4	0.04265689	0.102046044	5	4/14/03		0.05889944	0.077942258		
8/25/01	5	0.05889944	0.077942258	6	4/14/03		0	0.116963315		
8/25/01	6	0	0.116963315	7	4/14/03		0	0.152868567		
8/25/01	7	0	0.152868567	8	4/14/03		0.166767623	0.160825726		
8/25/01	8	0.166767623	0.160825726	9	4/14/03		0.241221912	0.097324126		
8/25/01	9	0.241221912	0.097324126	10	4/14/03		0.165107091	0.089110822		
8/25/01	10	0.165107091	0.089110822	11	4/14/03		0	0.091286588		
8/25/01	11	0	0.091286588	12	4/14/03		0.166782611	0.164944639		
8/25/01	12	0.166782611	0.164944639	13	4/14/03		0.05638491	0.054987742		
8/25/01	13	0.05638491	0.054987742	14	4/14/03		0.081998592	0.108131626		
8/25/01	14	0.081998592	0.108131626	15	4/14/03		0.102413544	0.168249277		
8/8/01	15	0.102413544	0.168249277	16	4/14/03		0.149479559	0.162986262		
8/25/01	16	0.149479559	0.162986262	17	4/14/03		0.153653972	0.164127152		
8/25/01	17	0.153653972	0.164127152	18	4/14/03		0.066984834	0.10428904		
8/25/01	18	0.066984834	0.10428904	19	4/14/03		0.054548143	0		
8/25/01	19	0.054548143	0	20	4/14/03		0.169663236	0.195724015		
8/25/01	20	0.169663236	0.195724015	21	4/14/03		0.153912959	0.04597637		
8/25/01	21	0.153912959	0.04597637	23	4/14/03		0.110175193	0.17292968		
8/25/01	23	0.110175193	0.17292968	24	4/14/03		0.165907436	0.197989819		
8/25/01	24	0.165907436	0.197989819	25	4/14/03		0.161716672	0.166738243		
8/25/01	25	0.161716672	0.166738243	27	4/14/03		0.108675233	0.157996054		
8/25/01	27	0.108675233	0.157996054	28	4/14/03		0.153753437	0.117440561		
8/8/01	28	0.153753437	0.117440561	29	4/14/03		0.228821694	0.088921541		
8/25/01	29	0.228821694	0.088921541	30	4/14/03		0.175191453	0.111170388		
8/25/01	30	0.175191453	0.111170388	31	4/14/03		0.07683064	0.076492229		
8/25/01	31	0.07683064	0.076492229	32	4/14/03		0.208812408	0		
8/25/01	32	0.208812408	0	33	4/14/03		0.157465636	0		
8/25/01	33	0.157465636	0	34	4/14/03		0.195100194	0.168178422		
8/25/01	34	0.195100194	0.168178422	35	4/14/03		0.177573283	0.123994252		
8/25/01	35	0.177573283	0.123994252							

20

29
35
32
68
-
61

29

29

ANAHKIN BAY METALS DATA (SEDIMENT)

Station ID	Units	8/25/01	8/25/01	4/14/03	1	2	8/25/01	8/25/01	4/14/03	2
Date Sampled		8/25/01	8/25/01	4/14/03	1	2	8/25/01	8/25/01	4/14/03	2
Replicate #		1	1	2	1	2	1	2	1	2
Acid Volatile Sulfides	µg/dry g	7	8.600000381	7.01	57	62	198	1	213	198
Total Solids	Percent	76.5999985	76.40000153	57	80	62	80	***	0.17	0.98
Total Nitrogen	% Dry Weight	0.08	***	***	***	0.4	***	0.0564	0.1364	0.4
Total Organic Carbon	% Dry Weight	0.66000003	***	0.64	***	0.98	***	0.0564	0.1364	0.4
SEM	µmoles/dry g	0.0564	***	***	***	0.1364	***	0.0564	0.1364	***
Aluminum	µg/dry g	3270	3880	16220	15200	1510	1510	3270	15200	1510
Antimony	µg/dry g	0.38	0.349999994	0.36	0.45	0.07	0.07	0.38	0.45	0.07
Arsenic	µg/dry g	2.83999991	2.730000019	6.04	4.05	1.64	1.64	2.83999991	4.05	1.64
Barium	µg/dry g	10.6999998	11.10000038	97.9	78.6	12.2	12.2	10.6999998	78.6	12.2
Beryllium	µg/dry g	0.1	0.10000001	0.69	0.37	0.15	0.15	0.1	0.37	0.15
Cadmium	µg/dry g	-99	-99	0.14	0.15	0.02	0.02	-99	0.15	0.02
Chromium	µg/dry g	6.59000015	7.090000153	34	24.1	6.09	6.09	6.59000015	24.1	6.09
Cobalt	µg/dry g	1.44000006	1.5	8.31	7.08	1.68	1.68	1.44000006	7.08	1.68
Copper	µg/dry g	2.82999992	2.700000048	26	17.9	2.7	2.7	2.82999992	17.9	2.7
Iron	µg/dry g	7600	7840	37700	22100	6650	6650	7600	22100	6650
Lead	µg/dry g	3.58999991	3.380000114	15.6	9.82	2.27	2.27	3.58999991	9.82	2.27
Manganese	µg/dry g	82.9000015	99.80000305	351	284	91.4	91.4	82.9000015	284	91.4
Mercury	µg/dry g	0.028	0.017000001	0.07	0.05	0.01	0.01	0.028	0.05	0.01
Molybdenum	µg/dry g	0.12	0.140000001	0.64	0.6	0.05	0.05	0.12	0.6	0.05
Nickel	µg/dry g	2.95000005	2.799999952	16.5	13.8	2.76	2.76	2.95000005	13.8	2.76
Selenium	µg/dry g	0.28	0.349999994	0.39	0.6	0.17	0.17	0.28	0.6	0.17
Silver	µg/dry g	0.16	0.129999995	0.15	0.24	0.04	0.04	0.16	0.24	0.04
Strontium	µg/dry g	40.2000008	44.09999847	75.1	70.6	77.7	77.7	40.2000008	70.6	77.7
Thallium	µg/dry g	-99	-99	0.2	0.14	0.05	0.05	-99	0.14	0.05
Tin	µg/dry g	0.31	0.400000006	1.84	1.18	0.29	0.29	0.31	1.18	0.29
Titanium	µg/dry g	470	637	2690	1650	594	594	470	1650	594
Vanadium	µg/dry g	19.3999996	19.60000038	71.1	47.8	19.1	19.1	19.3999996	47.8	19.1
Zinc	µg/dry g	13.1000004	12.60000038	86.9	65.9	12.8	12.8	13.1000004	65.9	12.8

see data on slide 8

Station ID	Units	Date Sampled	Replicate #	Aluminum
1	1	8/25/01	1	3270
1	1	8/25/01	2	3880
1	1	4/14/03	1	16220
2	1	8/25/01	1	15200
2	1	4/14/03	1	1510
4	1	8/25/01	1	9430
4	1	4/14/03	1	17100
5	1	8/25/01	1	3550
5	1	4/14/03	1	6400
6	1	4/14/03	1	19400
7	1	4/14/03	1	23500

5/6

4	4	5	5	6	7	8	8	9	9
8/25/01	4/14/03	8/25/01	4/14/03	4/14/03	4/14/03	8/25/01	4/14/03	8/25/01	4/14/03
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
99.3	165	5.3	2.5	2.1	259	509	235	612	10.7
69.2	54	77	75	64	58	48.8	44	48.1	64
0.09	***	0.07	***	***	***	0.18	***	0.17	***
0.7	0.54	0.65	0.43	0.59	0.74	1.21	1.17	1.45	0.69
0.3106	***	0.3738	***	***	***	0.6606	***	0.7274	***
9430	17100	3550	6400	19400	23500	30700	3880	36300	18500
0.34	0.35	0.21	0.18	0.27	0.44	0.44	0.66	0.39	0.25
2.4	5.13	2.68	2.83	5.17	5.13	7.94	9.82	7.74	4.48
45.1	113	11.6	17.9	61.5	107	168	193	169	78.8
0.24	0.7	0.09	0.19	0.51	0.8	0.76	1.11	0.8	0.49
-99	0.17	-99	0.05	0.12	0.31	0.41	0.41	0.44	0.11
16.3	36.3	6.25	8.24	24.8	37.2	47.4	62.9	54.4	22.8
5.08	10.3	1.31	1.9	5.76	9.75	11.6	14.1	12.4	5.81
8.37	20.8	3.71	6.09	25.8	41.8	48.2	43.3	61.5	22.7
16900	30600	6720	8870	20300	30300	39500	4990	42000	19400
4.21	12	5.21	6.26	13.9	24	25.8	27.6	33.4	13.8
232	416	102	127	256	407	437	519	481	240
0.02	0.07	0.015	0.02	0.05	0.06	0.12	0.16	0.082	0.05
0.27	0.61	0.18	0.15	0.44	0.95	1.51	1.51	1.38	0.41
8.88	19.8	2.42	3.43	11.6	18.4	25	30.7	26.8	11.7
0.49	0.41	0.53	0.2	0.46	0.57	1.11	0.81	1.23	0.44
0.13	0.12	0.07	0.28	0.16	0.19	0.44	0.31	0.59	0.13
58.6	76.2	162	128	79.5	96.1	87.3	108	104	53.2
0.1	0.23	-99	0.07	0.16	0.24	0.23	0.35	0.25	0.16
0.78	1.85	0.39	0.58	1.36	2.35	2.85	3.23	3.28	1.31
1460	3230	558	859	1960	2800	2660	3950	2910	1890
34.7	77.6	18.1	25	52.6	73.9	84.6	117	96	49
42	85.2	14.3	23.9	72.9	161	128	148	159	70.6

10	10	10	11	11	12	12	13	13	14
8/25/01	8/25/01	4/14/03	4/14/03	4/14/03	8/25/01	4/14/03	8/25/01	4/14/03	8/25/01
1	2	1	1	2	1	1	1	1	1
466	***	14.4	13.2	***	563	493	3.8	-99	174
53.5	***	69	61	***	51.3	48	77.9	75	66.3
0.18	-99	***	***	***	0.21	***	0.06	***	0.12
1.21	-99	0.51	0.61	***	1.22	1.06	0.5	0.7	0.78
0.7971	***	***	***	***	0.439	***	0.2585	***	0.2887
31200	***	15300	26400	26800	30400	36800	3480	4170	13600
0.21	***	0.29	0.33	0.29	0.34	0.46	0.12	0.1	0.22
6.55	***	3.41	4.58	4.54	7.48	9.03	1.64	1.95	3.12
131	***	48.7	95.2	97.5	154	205	10.2	9.77	61.5
0.67	***	0.38	0.66	0.66	0.69	1.13	0.08	0.13	0.3
0.34	***	0.11	0.09	0.09	0.41	0.47	-99	0.02	0.08
43.3	***	19.7	32	32.6	46.7	64.5	4.42	3.79	20.5
10.3	***	4.56	10.1	9.99	11.4	14.1	1.33	1.24	5.73
45.2	***	16.5	19.7	22.7	44.9	46.7	3.34	2.17	12.3
35800	***	17600	30400	30300	37400	45300	4550	4560	18200
25.1	***	9.96	8.89	8.98	28	30.9	2.55	2.48	6.52
435	***	240	428	427	427	521	63	69.2	242
0.056	***	0.03	0.26	0.06	0.083	0.13	0.018	0.02	0.042
0.84	***	0.42	0.41	0.38	1.59	1.37	0.1	0.05	0.4
21.1	***	8.83	18.4	18.4	24.4	30.9	3.21	2.15	10.4
1.09	***	0.36	0.35	0.42	1.12	0.61	0.2	0.11	0.57
0.39	***	0.15	0.09	0.08	0.47	0.22	0.08	0.06	0.17
93.5	***	70.2	70.7	73.4	87.6	114	43.9	37.9	47.4
0.25	***	0.11	0.21	0.23	0.3	0.35	-99	0.04	0.1
2.51	***	1.21	1.63	1.65	2.77	3.46	0.23	0.23	1.08
2060	***	1830	3270	3100	2600	3390	276	424	1650
77.1	***	47.9	74.4	74.1	83.4	118	9.5	11.9	41.9
128	***	58.1	77.9	80.6	129	154	12.9	13.4	50.5

9

9

14	15	15	15	16	16	16	17	17	18
4/14/03	8/25/01	8/25/01	4/14/03	8/8/01	4/14/03	4/14/03	8/25/01	4/14/03	8/25/01
1	1	2	1	1	1	2	1	1	1
22.8	105	***	109	88.8	574	***	506	246	0.8
63	63.3	***	41	69.1	52	***	52.3	45	68.8
***	0.09	-99	***	0.15	***	***	0.15	***	0.1
0.93	0.82	***	1.32	0.88	1.5	1.58	1.38	1.26	0.67
***	0.4141	***	***	0.2168	***	***	0.8863	***	0.2621
22900	19000	***	43100	11100	24400	***	31900	40800	9120
0.29	0.15	***	0.55	0.12	0.9	***	0.16	0.56	0.14
5.55	3.93	***	10.1	2.79	5.35	***	6.78	8.96	1.97
146	98.5	***	213	57.4	126	***	149	178	34.1
0.73	0.41	***	1.2	0.17	0.89	***	0.63	1.12	0.2
0.19	0.16	***	0.42	0.21	0.4	***	0.35	0.41	-99
38.5	26.2	***	66.2	15.9	40.1	***	44.8	61	12.8
9.3	6.77	***	14.7	5.06	10.5	***	9.97	13.3	4.07
28.4	20	***	52	13.8	51.7	***	45	51.8	6.5
30600	22100	***	50100	14700	32300	***	34300	43900	13300
17.4	12.8	***	32.4	13	25.4	***	22.8	30	3.59
379	290	***	572	211	461	***	405	507	186
0.06	0.0498	***	0.15	0.024	0.08	***	0.059	0.12	0.026
0.62	0.32	***	1.4	0.49	1.53	***	0.85	1.42	0.19
18.7	12.5	***	31.7	8.47	21.1	***	21.3	28.4	6.99
0.39	0.81	***	0.66	0.48	0.69	***	1.06	0.6	0.41
0.07	0.23	***	0.22	0.24	0.11	***	0.39	0.17	0.12
81.5	64.2	***	117	44.4	122	***	87.2	106	36.1
0.21	0.14	***	0.35	0.17	0.24	***	0.29	0.34	0.11
2.04	1.65	***	3.51	1.07	2.81	***	2.56	3.26	0.66
2760	1330	***	4030	1390	2980	***	2160	3780	1170
76.7	48.1	***	126	33	79.2	***	77.8	114	29.2
93.6	66.9	***	163	62.3	197	***	119	162	32.5

8

8

18	18	19	19	20	20	20	21	21	23
8/25/01	4/14/03	8/25/01	8/25/01	8/25/01	4/14/03	4/14/03	8/25/01	4/14/03	8/25/01
2	1	1	2	1	1	2	1	1	1
***	24	61	60.8	557	10.3	10.4	529	435	193
***	60	77.4	***	51.9	57	***	50.8	44	61.1
-99	***	0.05	***	0.17	***	***	0.18	***	0.12
-99	0.89	0.55	***	1.02	0.82	***	1.09	1.28	0.88
***	***	0.2368	***	0.6539	***	***	0.5116	***	0.3691
***	20600	4020	***	33700	25700	***	32000	***	17800
***	0.35	0.13	***	0.36	0.36	***	0.25	***	0.23
***	5.21	2.49	***	7.11	5.85	***	7.06	***	5.3
***	117	11.3	***	150	92.6	***	133	***	96.1
***	0.72	0.09	***	0.7	0.71	***	0.61	***	0.42
***	0.16	-99	***	0.38	0.17	***	0.34	***	0.19
***	36.4	5.85	***	45.5	32.9	***	39.5	***	26.3
***	9.02	1.28	***	10.6	7.71	***	9.02	***	7
***	25.1	2.35	***	44.2	30.6	***	37.9	***	21.5
***	30000	6030	***	35100	27500	***	31300	***	21900
***	14.7	2.76	***	25.3	23.6	***	23.8	***	13.1
***	376	83.8	***	432	329	***	365	***	291
***	0.07	0.014	***	0.077	0.09	***	0.069	***	0.041
***	0.58	0.13	***	1.32	0.65	***	1.22	***	0.75
***	17.9	2.38	***	22.4	15.8	***	19.7	***	13
***	0.38	0.27	***	1.3	0.49	***	1.04	***	0.86
***	0.12	0.06	***	0.42	0.23	***	0.39	***	0.29
***	87.1	45.5	***	86.6	75.2	***	77.1	***	73.2
***	0.23	-99	***	0.27	0.23	***	0.28	***	0.18
***	0.2	0.31	***	2.7	2.37	***	2.39	***	1.65
***	3030	487	***	2830	3540	***	2330	***	1890
***	77.1	15.6	***	80.5	70.7	***	71.8	***	51.4
***	87.1	11.6	***	133	96.1	***	109	***	74.3

6

6

23	24	24	25	25	25	27	27	27	28
4/14/03	8/25/01	4/14/03	8/25/01	4/14/03	4/14/03	8/25/01	8/25/01	4/14/03	8/25/01
1	1	1	1	1	2	1	2	1	1
448	321	165	834	550	***	132	***	9.8	513
43	51.5	54	49.5	45	***	64.1	64.1	72	53.7
***	0.23	***	0.19	***	***	0.08	***	***	0.16
1.11	1.41	1.02	1.25	1.17	***	0.69	***	1.39	0.9
***	0.7711	***	0.692	***	***	0.9213	***	***	0.306
34900	27200	33600	35200	40500	42200	14000	***	40600	24300
0.62	0.29	0.36	0.28	0.48	0.47	0.22	***	0.38	0.31
9.67	7.19	6.91	7.4	8.84	9.06	4.12	***	8.41	6.35
208	122	152	166	198	197	57.3	***	175	135
1.41	0.62	0.96	0.69	1.14	1.15	0.33	***	1.12	0.55
0.47	0.35	0.29	0.4	0.43	0.45	0.14	***	0.29	0.33
66.6	39	49	44.6	62.9	63.4	19.8	***	56.5	38
14.3	9.75	11.9	10.2	13.7	13.6	4.65	***	13.2	9.7
52	42.9	42.9	39.7	47.4	47.5	22.9	***	54.3	32.9
46400	32000	39500	33800	44800	45100	16100	***	43900	30900
34.3	26.5	26.8	27.8	30.7	31.5	14.2	***	31.1	19.1
521	385	502	409	515	516	196.9	***	512	380
0.15	0.07	0.09	0.08	0.13	0.13	0.035	***	0.11	0.06
1.66	1.16	0.86	1.18	1.44	1.33	0.58	***	0.93	1.21
31.5	19.5	24.4	21.6	29.9	29.6	9.58	***	27	20.6
0.7	1.05	0.63	1.16	0.84	0.78	0.6	***	0.62	0.95
0.25	0.42	0.31	0.44	0.26	0.26	0.27	***	0.15	0.81
116	74.2	90.5	85.7	108	108	54.3	***	97.6	74.5
0.36	0.29	0.29	0.32	0.35	0.35	0.13	***	0.32	0.22
3.53	2.3	2.81	2.87	3.42	3.42	1.27	***	2.99	2.21
3960	2430	3770	2480	3630	3510	1210	***	3680	2350
126	70.3	98.4	81.3	115	116	36.7	***	110	71.5
160	121	133	123	149	155	67.3	***	157	105

9

-9

28	28	29	29	29	29	30	30	31	31
8/25/01	4/14/03	8/8/01	8/8/01	4/14/03	4/14/03	8/25/01	4/14/03	8/25/01	4/14/03
2	1	1	2	1	2	1	1	1	1
***	493	300	***	9.9	***	319	72.9	122	134
***	51	46.8	***	70	***	50.2	58	71.7	77
0.16	***	0.25	0.28	***	***	0.17	***	0.11	***
0.9	1.7	1.57	1.75	0.65	***	1.04	0.93	0.7	0.35
***	***	0.9935	***	***	***	0.5451	***	0.561	***
24200	37600	33300	***	15400	15700	32500	25300	8330	11700
0.32	0.51	0.3	***	0.33	0.34	0.35	0.42	0.12	0.16
6.24	7.51	8.06	***	3.34	3.26	7.94	5.74	3.18	3.03
134	167	128	***	43.2	43.6	173	101	42.3	39.6
0.54	0.9	0.65	***	0.41	0.4	0.73	0.65	0.2	0.3
0.3	0.29	0.56	***	0.1	0.1	0.44	0.23	0.07	0.05
36.7	50.6	47.6	***	17.4	18.4	47.4	33.2	12.4	14.4
9.06	12.4	11.6	***	4.46	4.43	11.1	8.05	3.3	3.92
30.6	32.1	73.2	***	17.3	16.9	45	26.5	10.3	7.37
29600	38300	37700	***	16300	16700	37800	25200	11800	13700
19.8	20.7	50.1	***	9.63	9.71	27.3	16.3	7.09	5.33
366	462	422	***	247	258	438	328	147	195
0.056	0.1	0.074	***	0.04	0.04	0.078	0.08	0.028	0.03
1.2	1.12	1.54	***	0.45	0.44	1.47	0.83	35	0.22
19	26	23.5	***	8.14	8.18	23	17.3	6.51	7.27
0.98	0.53	1	***	0.31	0.49	1.33	0.33	0.46	0.21
0.46	0.13	0.537	***	0.17	0.12	0.55	0.13	0.16	0.15
72.9	96.6	81	***	114	108	94.3	88.8	80.9	122
0.25	0.29	0.33	***	0.15	0.13	0.31	0.21	0.09	0.12
2.21	2.62	3.08	***	1.17	1.22	2.91	1.77	0.73	0.79
2290	3580	2710	***	1940	2040	2800	2400	802	1450
69	100	82.6	***	44.3	45.9	85.4	66.9	26.1	34.6
99.7	119	185	***	58.5	58.5	134	90.5	33.7	33.5

9

-9

8	8/25/01	1	30700
8	4/14/03	1	3880
9	8/25/01	1	36300
9	4/14/03	1	18500
10	8/25/01	1	31200
10	8/25/01	2	***
10	4/14/03	1	15300
11	4/14/03	1	26400
11	4/14/03	2	26800
12	8/25/01	1	30400
12	4/14/03	1	36800
13	8/25/01	1	3480
13	4/14/03	1	4170
14	8/25/01	1	13600
14	4/14/03	1	22900
15	8/25/01	1	19000
15	8/25/01	2	***
15	4/14/03	1	43100
16	8/8/01	1	11100
16	4/14/03	1	24400
16	4/14/03	2	***
17	8/25/01	1	31900
17	4/14/03	1	40800
18	8/25/01	1	9120
18	8/25/01	2	***
18	4/14/03	1	20600
19	8/25/01	1	4020
19	8/25/01	2	***
20	8/25/01	1	33700
20	4/14/03	1	25700
20	4/14/03	2	***
21	8/25/01	1	32000
21	4/14/03	1	***
23	8/25/01	1	17800
23	4/14/03	1	34900
24	8/25/01	1	27200
24	4/14/03	1	33600
25	8/25/01	1	35200
25	4/14/03	1	40500
25	4/14/03	2	42200
27	8/25/01	1	14000
27	8/25/01	2	***
27	4/14/03	1	40600
28	8/25/01	1	24300
28	8/25/01	2	24200
28	4/14/03	1	37600
29	8/8/01	1	33300
29	8/8/01	2	***
29	4/14/03	1	15400

29	4/14/03	2	15700
30	8/25/01	1	32500
30	4/14/03	1	25300
31	8/25/01	1	8330
31	4/14/03	1	11700
32	8/25/01	1	34600
33	8/25/01	1	27900
34	8/25/01	1	32600
34	4/14/03	1	38500
34	4/14/03	2	39400
35	8/25/01	1	25900
35	8/25/01	2	***
35	4/14/03	1	19700

63 TOTAL SAMPLES

Date Sampled	Station ID	Total SQG Dr	Total SQG W	Station ID	Date Sampled	ttest	Total SQG Dr	Total SQG W	ttest	2tailedttest
	Units			Units						
8/25/01	1	0.061127253	0.107522062	1	4/14/03	0.310291	0.061127253	0.107522062	0.374806	0.749612081
8/25/01	2	0.097605097	0.053524553	2	4/14/03		0.097605097	0.053524553		
8/25/01		0	0	4	4/14/03		0.04265689	0.102046044		
8/25/01	4	0.04265689	0.102046044	5	4/14/03		0.05889944	0.077942258		
8/25/01	5	0.05889944	0.077942258	6	4/14/03		0	0.116963315		
8/25/01	6	0	0.116963315	7	4/14/03		0	0.152868567		
8/25/01	7	0	0.152868567	8	4/14/03		0.166767623	0.160825726		
8/25/01	8	0.166767623	0.160825726	9	4/14/03		0.241221912	0.097324126		
8/25/01	9	0.241221912	0.097324126	10	4/14/03		0.165107091	0.089110822		
8/25/01	10	0.165107091	0.089110822	11	4/14/03		0	0.091286588		
8/25/01	11	0	0.091286588	12	4/14/03		0.166782611	0.164944639		
8/25/01	12	0.166782611	0.164944639	13	4/14/03		0.05638491	0.054987742		
8/25/01	13	0.05638491	0.054987742	14	4/14/03		0.081998592	0.108131626		
8/25/01	14	0.081998592	0.108131626	15	4/14/03		0.102413544	0.168249277		
8/8/01	15	0.102413544	0.168249277	16	4/14/03		0.149479559	0.162986262		
8/25/01	16	0.149479559	0.162986262	17	4/14/03		0.153653972	0.164127152		
8/25/01	17	0.153653972	0.164127152	18	4/14/03		0.066984834	0.10428904		
8/25/01	18	0.066984834	0.10428904	19	4/14/03		0.054548143	0		
8/25/01	19	0.054548143	0	20	4/14/03		0.169663236	0.195724015		
8/25/01	20	0.169663236	0.195724015	21	4/14/03		0.153912959	0.04597637		
8/25/01	21	0.153912959	0.04597637	23	4/14/03		0.110175193	0.17292968		
8/25/01	23	0.110175193	0.17292968	24	4/14/03		0.165907436	0.197989819		
8/25/01	24	0.165907436	0.197989819	25	4/14/03		0.161716672	0.166738243		
8/25/01	25	0.161716672	0.166738243	27	4/14/03		0.108675233	0.157996054		
8/25/01	27	0.108675233	0.157996054	28	4/14/03		0.153753437	0.117440561		
8/8/01	28	0.153753437	0.117440561	29	4/14/03		0.228821694	0.088921541		
8/25/01	29	0.228821694	0.088921541	30	4/14/03		0.175191453	0.111170388		
8/25/01	30	0.175191453	0.111170388	31	4/14/03		0.07683064	0.076492229		
8/25/01	31	0.07683064	0.076492229	32	4/14/03		0.208812408	0		
8/25/01	32	0.208812408	0	33	4/14/03		0.157465636	0		
8/25/01	33	0.157465636	0	34	4/14/03		0.195100194	0.168178422		
8/25/01	34	0.195100194	0.168178422	35	4/14/03		0.177573283	0.123994252		
	35	0.177573283	0.123994252							

Dry Season ANH Total SQG with pah norm to toc	Station ID	Date Sampled		Wet Season ANH Total SQG with PAH norm to toc	Station ID	Date Sampled	station	dry ave % surv
	Units				Units			
0.06	1	8/25/01		0.11	1	04/14/03	1	0.97
0.10	2	8/25/01		0.05	2	04/14/03	2	0.98
0.00	3			0.00	3		3	
0.04	4	8/25/01		0.10	4	04/14/03	4	0.93
0.06	5	8/25/01		0.08	5	04/14/03	5	0.93
0.00	6	8/25/01		0.12	6	04/14/03	6	
0.00	7	8/25/01		0.15	7	04/14/03	7	
0.17	8	8/25/01		0.16	8	04/14/03	8	0.94
0.24	9	8/25/01		0.10	9	04/14/03	9	0.88
0.17	10	8/25/01		0.09	10	04/14/03	10	0.94
0.00	11	8/25/01		0.09	11	04/14/03	11	
0.17	12	8/25/01		0.16	12	04/14/03	12	0.98
0.06	13	8/25/01		0.05	13	04/14/03	13	0.97
0.08	14	8/25/01		0.11	14	04/14/03	14	0.94
0.10	15	8/25/01		0.17	15	04/14/03	15	0.97
0.15	16	8/8/01		0.16	16	04/14/03	16	0.99
0.15	17	8/25/01		0.16	17	04/14/03	17	0.93
0.07	18	8/25/01		0.10	18	04/14/03	18	0.99
0.05	19	8/25/01		0.00	19	04/14/03	19	0.98
0.17	20	8/25/01		0.20	20	04/14/03	20	0.95
0.15	21	8/25/01		0.05	21	04/14/03	21	0.88
0.11	23	8/25/01		0.17	23	04/14/03	23	0.93
0.17	24	8/25/01		0.20	24	04/14/03	24	0.87
0.16	25	8/25/01		0.17	25	04/14/03	25	0.85
0.11	27	8/25/01		0.16	27	04/14/03	27	0.97
0.15	28	8/25/01		0.12	28	04/14/03	28	0.88
0.23	29	8/8/01		0.09	29	04/14/03	29	0.65
0.18	30	8/25/01		0.11	30	04/14/03	30	0.91
0.08	31	8/25/01		0.08	31	04/14/03	31	0.95

							72	0.8

wet ave % surv
0.77
1
0
0.83
0.99
0.98
0.2
0.76
0.88
0.74
0.96
0.43
0.98
0.98
0.88
0
0.73
0.97
0.96
0.7
0.71
0.99
0.48
0.78
0.68
0
0.81
0.86

0.49
0.95
0.75
0.45
0.58
0.43
0.72
0.06
0.21
0.37
0.89
0.73
0.24
0.22
0.48
0.57
0.67
0.25
0.63
0.65
0.27
0.45
0.44
0.38
0.83
0.9
0.84
0.16
0.9
0.03
0.28

0.5

(516)

63 SAMPLES

Station ID	Date Sampled	Replicate #	Aluminum $\mu\text{g/dry g}$
1	8/25/01	1	3270
1	8/25/01	2	3882
1	8/14/03	1	16220
2	8/25/01	1	15200
2	8/14/03	1	1510
4	8/25/01	1	9430
4	8/14/03	1	17100
5	8/14/03	1	3550
5	8/14/03	1	6400
6	8/14/03	1	19940
7	8/14/03	1	23500
8	8/25/01	1	30700
8	8/14/03	1	3882
9	8/25/01	1	36300
9	8/14/03	1	18500
10	8/25/01	1	31200
10	8/25/01	2	***
10	8/14/03	1	15300
11	8/14/03	1	26400
11	8/14/03	2	26800
12	8/25/01	1	30400
12	8/14/03	1	36800
13	8/25/01	1	3460
13	8/14/03	1	4170
14	8/25/01	1	13600
14	8/14/03	1	22900
15	8/25/01	1	19000
15	8/25/01	2	***
15	8/14/03	1	43100
16	8/8/01	1	11100
16	8/14/03	1	21400
16	8/14/03	2	***
17	8/25/01	1	39900
17	8/14/03	1	40800
18	8/25/01	1	9120
18	8/14/03	2	20600
19	8/25/01	1	4020
19	8/25/01	2	***
20	8/25/01	1	33700
20	8/14/03	1	25700
20	8/14/03	2	***
21	8/25/01	1	32000
21	8/14/03	1	***
23	8/25/01	1	17800
23	8/14/03	1	24900
24	8/25/01	1	27200
24	8/14/03	1	33600
25	8/25/01	1	35200
25	8/14/03	1	40500
25	8/14/03	2	42600
26	8/25/01	1	14600
27	8/25/01	2	***
27	8/14/03	1	40600
28	8/25/01	1	24300
28	8/25/03	2	24200
28	8/14/03	1	27600
29	8/8/01	1	33300
29	8/8/01	2	***
29	8/14/03	1	15400
29	8/14/03	2	15700
30	8/23/01	1	23200
30	8/14/03	1	25300
31	8/25/01	1	8330
31	8/14/03	1	11700
32	8/25/01	1	34600
33	8/25/01	1	27900
34	8/25/01	1	32600
34	8/14/03	1	38500
34	8/14/03	2	39400
35	8/25/01	1	25900
35	8/25/01	2	***
35	8/14/03	2	19700