

APPENDIX J': LISTING OF NEKTON WATER QUALITY DATA

The following codes and abbreviations apply to these data:

MILE (River Mile) 57 = Windmill Point, 58 = Herring Creek

MONTH 10 = October 1976, 2 = February 1977,
4 = April 1977, 7 = July 1977

PERIOD 1 = Day, 2 = Night

TIDE 2 = Max Flood, 6 = Max Ebb

LOCATION (sampling site) 1 = Breach Mouth, 2 = Culverts,
3 = Upriver of Dike, 4 = River side of Dike,
5 = Tidal Gut 1, 6 = Tidal Gut 2, 7 = Outside
Herring Creek

SAMPLE 1 = First Water Sample, 2 = Second Water Sample

TEMP (Water Temperature, °C)

SALINITY (Salinity, ppt)

OXYGEN (Dissolved Oxygen, mg/l)

TURB (Turbidity, JTU's)

ANALYSIS OF WATER QUALITY DATA

10/24/77

FILE WINDMILL (CREATION DATE = 10/24/77)

POINT PROJECT

SUBFILE WPOC

HCCG

HPFE

HCFE

WPAP

HCAP

WPJU

HCJU

CASE-N	MILE	MONTH	PERIOD	TIDE	LOCATION	SAMPLE	TEMP	PH	SALINITY	OXYGEN	TURB
1	57.	10.	1.	6.	1.	1.	15.3	7.3	0.099	9.6	16.
2	57.	10.	1.	6.	1.	2.	15.2	7.3	0.195	7.3	47.
3	57.	10.	1.	6.	2.	1.	15.1	7.4	0.130	7.7	47.
4	57.	10.	1.	6.	2.	2.	15.1	7.4	0.096	7.1	54.
5	57.	10.	1.	6.	3.	1.	15.0	7.4	0.087	7.3	49.
6	57.	10.	1.	6.	3.	2.	15.0	7.4	0.087	7.6	47.
7	57.	10.	1.	6.	4.	1.	15.0	7.5	0.097	7.4	42.
8	57.	10.	1.	6.	4.	2.	15.0	7.4	0.082	7.2	29.
9	57.	10.	2.	2.	1.	1.	14.5	7.2	0.097	7.3	49.
10	57.	10.	2.	2.	1.	2.	14.5	7.2	0.085	8.6	49.
11	57.	10.	2.	2.	2.	1.	14.0	7.4	0.085	7.4	49.
12	57.	10.	2.	2.	2.	2.	14.0	7.4	0.099	7.4	49.
13	57.	10.	2.	2.	3.	1.	14.0	7.4	0.133	7.9	47.
14	57.	10.	2.	2.	3.	2.	14.0	7.4	0.104	7.5	42.
15	57.	10.	2.	2.	4.	1.	14.0	7.4	0.089	8.2	28.
16	57.	10.	2.	2.	4.	2.	14.0	7.4	0.113	7.8	39.
17	57.	10.	2.	6.	1.	1.	14.0	7.4	0.099	7.5	51.
18	57.	10.	2.	6.	1.	2.	14.0	7.4	0.089	7.5	49.
19	57.	10.	2.	6.	2.	1.	14.5	7.4	0.125	7.6	51.
20	57.	10.	2.	6.	2.	2.	14.5	7.4	0.131	7.3	51.
21	57.	10.	2.	6.	3.	1.	14.0	7.5	0.087	7.6	49.
22	57.	10.	2.	6.	4.	2.	14.0	7.4	0.082	7.5	42.
23	57.	10.	2.	6.	4.	1.	14.0	7.3	0.142	7.0	36.
24	57.	10.	2.	6.	4.	2.	14.0	7.3	0.094	7.5	44.
25	57.	10.	1.	2.	1.	1.	14.0	7.3	0.125	7.9	42.
26	57.	10.	1.	2.	1.	2.	14.0	7.3	0.085	8.0	39.
27	57.	10.	1.	2.	2.	1.	14.0	7.3	0.082	8.3	42.
28	57.	10.	1.	2.	2.	2.	14.0	7.3	0.106	7.3	36.
29	57.	10.	1.	2.	3.	1.	14.0	7.4	0.096	7.9	44.
30	57.	10.	1.	2.	4.	2.	14.0	7.4	0.108	7.5	44.
31	57.	10.	1.	2.	4.	1.	14.0	7.2	0.192	8.3	44.
32	57.	10.	1.	2.	5.	2.	14.0	7.2	0.087	7.6	49.
33	58.	10.	1.	6.	5.	1.	14.5	7.5	0.078	10.3	36.
34	58.	10.	1.	6.	5.	2.	14.5	7.5	0.075	9.7	39.
35	58.	10.	1.	6.	6.	1.	14.0	7.2	0.097	9.9	51.
36	58.	10.	1.	6.	6.	2.	14.0	7.2	0.078	10.7	39.
37	58.	10.	1.	6.	7.	1.	14.5	7.2	0.097	9.8	36.
38	58.	10.	1.	6.	7.	2.	14.5	7.2	0.075	9.6	49.
39	58.	10.	2.	2.	5.	1.	14.0	7.4	0.123	8.7	47.
40	58.	10.	2.	2.	5.	2.	14.0	7.4	0.099	8.7	36.
41	58.	10.	2.	2.	6.	1.	14.0	7.3	0.101	8.4	32.
42	58.	10.	2.	2.	6.	2.	14.0	7.3	0.097	9.0	36.
43	58.	10.	2.	2.	7.	1.	14.0	7.3	0.087	8.4	51.
44	58.	10.	2.	2.	7.	2.	14.0	7.4	0.094	8.2	44.
45	58.	10.	2.	6.	5.	1.	12.5	7.2	0.082	6.4	47.
46	58.	10.	2.	6.	5.	2.	12.5	7.2	0.108	6.7	44.

ANALYSIS OF WATER QUALITY DATA

10/24/77

FILE WINDMILL (CREATION DATE = 10/24/77)

POINT PROJECT

SUBFILE WPOC

HCQC

MPFE

HCFE

WPAP

HCAP

MPJU

HCJU

CASE-N	MILE	MONTH	PERIOD	TIDE	LOCATION	SAMPLE	TEMP	PH	SALINITY	OX'DGEN	TURB
47	58.	10.	2.	6.	6.	1.	13.0	7.2	0.078	6.8	56.
48	58.	10.	2.	6.	6.	2.	13.0	7.2	0.087	6.5	49.
49	58.	10.	2.	6.	7.	1.	13.5	7.1	0.082	8.2	68.
50	58.	10.	2.	6.	7.	2.	13.5	7.1	0.096	8.8	65.
51	58.	10.	1.	2.	5.	1.	13.5	7.3	0.731	9.4	73.
52	58.	10.	1.	2.	5.	2.	13.5	7.4	0.104	9.7	69.
53	58.	10.	1.	2.	6.	1.	13.0	7.4	0.096	9.9	68.
54	58.	10.	1.	2.	6.	2.	13.0	7.4	0.094	8.5	64.
55	58.	10.	1.	2.	7.	1.	13.5	7.4	0.078	10.5	56.
56	58.	10.	1.	2.	7.	2.	13.5	7.4	0.075	8.8	56.
57	57.	2.	1.	6.	1.	1.	5.0	7.9	0.123	9.4	8.
58	57.	2.	1.	6.	1.	2.	9.0	7.7	0.140	9.6	8.
59	57.	2.	1.	6.	2.	1.	8.5	7.8	0.133	9.7	20.
60	57.	2.	1.	6.	2.	2.	9.1	7.8	0.118	8.7	8.
61	57.	2.	1.	6.	3.	1.	4.9	7.8	0.118	8.7	4.
62	57.	2.	1.	6.	3.	2.	4.9	7.8	0.138	9.2	6.
63	57.	2.	1.	6.	4.	1.	5.0	7.8	0.120	9.9	8.
64	57.	2.	1.	6.	4.	2.	5.0	7.8	0.118	9.8	4.
65	57.	2.	2.	2.	1.	1.	4.5	7.9	0.135	9.4	26.
66	57.	2.	2.	2.	1.	2.	4.5	7.9	0.133	9.0	20.
67	57.	2.	2.	2.	2.	1.	4.5	7.9	0.125	9.2	39.
68	57.	2.	2.	2.	2.	2.	4.5	7.9	0.115	9.3	49.
69	57.	2.	2.	2.	3.	1.	4.9	7.8	0.123	8.7	12.
70	57.	2.	2.	2.	3.	2.	9.0	7.8	0.130	9.8	8.
71	57.	2.	2.	2.	4.	1.	5.0	7.9	0.128	8.9	4.
72	57.	2.	2.	2.	4.	2.	5.0	7.8	0.123	8.9	8.
73	57.	2.	2.	6.	1.	1.	3.5	7.9	0.128	9.4	44.
74	57.	2.	2.	6.	1.	2.	3.4	7.9	0.123	8.6	44.
75	57.	2.	2.	6.	2.	1.	4.0	8.0	0.128	9.1	32.
76	57.	2.	2.	6.	2.	2.	4.0	8.0	0.130	10.2	39.
77	57.	2.	2.	6.	3.	1.	4.2	7.9	0.130	8.8	12.
78	57.	2.	2.	6.	3.	2.	4.5	7.7	0.145	9.0	8.
79	57.	2.	2.	6.	4.	1.	4.6	7.9	0.182	9.4	6.
80	57.	2.	2.	6.	4.	2.	4.4	7.9	0.142	9.9	16.
81	57.	2.	1.	2.	1.	1.	4.9	7.9	0.135	9.7	12.
82	57.	2.	1.	2.	2.	1.	5.2	8.2	0.128	9.8	16.
83	57.	2.	1.	2.	2.	2.	5.0	8.1	0.118	9.3	4.
84	57.	2.	1.	2.	3.	1.	5.0	8.0	0.180	9.2	12.
85	57.	2.	1.	2.	3.	2.	5.0	8.0	0.162	9.1	8.
86	57.	2.	1.	2.	4.	1.	4.9	8.0	0.118	8.0	4.
87	57.	2.	1.	2.	4.	2.	4.9	8.0	0.123	9.1	4.
88	57.	2.	1.	2.	4.	2.	4.9	7.9	0.120	8.8	8.
89	58.	2.	1.	6.	3.	1.	5.5	7.8	0.099	11.7	20.
90	58.	2.	1.	6.	3.	2.	9.5	7.8	0.101	11.2	12.
91	58.	2.	1.	6.	6.	1.	9.2	7.8	0.101	12.4	8.
92	58.	2.	1.	6.	6.	2.	9.1	7.9	0.101	12.6	8.

ANALYSIS OF WATER QUALITY DATA

10/24/77

FILE SUBFILE	WINDMILL WPOC	(CREATION DATE = 10/24/77) HCOC	POINT MPFE	PROJECT HCFE	MPAP	HCAP	WPJU	HCJU	PH	SALINITY	OXYGEN	TURB
CASE-N	MILE	MONTH	PERIOD	TIDE	LOCATION	SAMPLE	TEMP	PH	SALINITY	OXYGEN	TURB	
93	58.	2.	1.	6.	7.	1.	8.5	7.6	0.108	8.5	12.	
94	58.	2.	1.	6.	7.	2.	8.3	7.6	0.106	10.4	8.	
95	58.	2.	2.	2.	5.	1.	6.1	7.3	0.106	9.1	26.	
96	58.	2.	2.	2.	5.	2.	6.3	7.4	0.099	13.0	22.	
97	58.	2.	2.	2.	6.	1.	6.5	7.3	0.104	8.6	20.	
98	58.	2.	2.	2.	6.	2.	6.5	7.5	0.101	9.9	22.	
99	58.	2.	2.	2.	7.	1.	6.5	7.3	0.140	9.5	20.	
100	58.	2.	2.	2.	7.	2.	6.5	7.3	0.110	9.7	20.	
101	58.	2.	2.	6.	5.	1.	3.0	7.9	0.099	9.9	20.	
102	58.	2.	2.	6.	5.	2.	3.0	7.6	0.096	10.0	20.	
103	58.	2.	2.	6.	6.	1.	3.2	7.6	0.096	9.9	22.	
104	58.	2.	2.	6.	6.	2.	3.3	7.6	0.104	10.1	20.	
105	58.	2.	2.	6.	7.	1.	5.5	7.8	0.106	9.6	16.	
106	58.	2.	2.	6.	7.	2.	5.1	7.6	0.104	10.1	22.	
107	58.	2.	1.	2.	5.	1.	5.6	7.6	0.110	12.3	30.	
108	58.	2.	1.	2.	5.	2.	5.4	7.4	0.101	11.2	30.	
109	58.	2.	1.	2.	6.	1.	5.6	7.4	0.108	11.3	30.	
110	58.	2.	1.	2.	6.	2.	5.5	7.2	0.101	12.1	30.	
111	56.	2.	1.	2.	7.	1.	4.7	8.0	0.331	11.7	26.	
112	58.	2.	1.	2.	7.	2.	4.7	7.8	0.118	11.6	26.	
113	57.	4.	1.	6.	1.	1.	17.5	7.5	0.080	7.9	47.	
114	57.	4.	1.	6.	1.	2.	17.3	7.4	0.073	9.0	49.	
115	57.	4.	1.	6.	3.	1.	16.0	7.4	0.085	7.8	51.	
116	57.	4.	1.	6.	3.	2.	16.0	7.0	0.073	7.8	49.	
117	57.	4.	1.	6.	4.	1.	17.5	7.9	0.082	8.2	49.	
118	57.	4.	1.	6.	4.	2.	17.5	6.8	0.078	7.7	47.	
119	57.	4.	1.	6.	2.	1.	25.2	7.8	0.078	8.2	56.	
120	57.	4.	1.	6.	2.	2.	19.5	7.0	0.071	8.5	54.	
121	57.	4.	2.	2.	1.	1.	16.2	7.4	0.082	8.4	42.	
122	57.	4.	2.	2.	1.	2.	16.2	7.0	0.073	9.4	49.	
123	57.	4.	2.	2.	3.	1.	16.5	6.2	0.101	9.7	86.	
124	57.	4.	2.	2.	3.	2.	16.5	6.1	0.082	10.3	73.	
125	57.	4.	2.	2.	4.	1.	16.1	7.6	0.080	8.1	51.	
126	57.	4.	2.	2.	4.	2.	16.1	7.3	0.078	8.1	51.	
127	57.	4.	2.	2.	2.	1.	18.0	8.3	0.089	8.1	32.	
128	57.	4.	2.	2.	2.	2.	18.0	7.3	0.071	7.6	61.	
129	57.	4.	2.	6.	1.	1.	15.0	7.5	0.097	6.4	54.	
130	57.	4.	2.	6.	1.	2.	15.0	7.2	0.085	6.0	54.	
131	57.	4.	2.	6.	2.	1.	15.2	7.7	0.078	6.6	42.	
132	57.	4.	2.	6.	2.	2.	15.2	6.8	0.085	6.5	42.	
133	57.	4.	2.	6.	3.	1.	15.0	7.8	0.078	7.7	42.	
134	57.	4.	2.	6.	3.	2.	15.0	7.0	0.108	8.2	42.	
135	57.	4.	2.	6.	4.	1.	15.2	7.6	0.073	7.8	44.	
136	57.	4.	2.	6.	4.	2.	15.4	7.0	0.073	7.8	51.	
137	57.	4.	1.	2.	1.	1.	16.2	7.5	0.087	7.8	30.	
138	57.	4.	1.	2.	1.	2.	16.2	7.0	0.082	8.0	36.	

ANALYSIS OF WATER QUALITY DATA

10/24/77

FILE WINDMILL (CREATION DATE = 10/24/77)

POINT PROJECT

SUBFILE	WPC	HCOC	MPFE	HCFE	WPAP	HCAP	WPJU	HCJU	PH	SALINITY	OXYGEN	TURB
CASE-N	MILE	MONTH	PERIOD	TIDE	LOCATION	SAMPLE	TEMP	PH	SALINITY	OXYGEN	TURB	
139	57.	4.	1.	2.	2.	1.	16.6	7.7	0.101	8.3	32.	
140	57.	4.	1.	2.	2.	2.	16.6	6.8	0.089	9.0	36.	
141	57.	4.	1.	2.	3.	1.	16.6	7.5	0.078	8.0	30.	
142	57.	4.	1.	2.	3.	2.	16.6	6.8	0.075	8.3	36.	
143	57.	4.	1.	2.	4.	1.	16.8	7.6	0.082	8.1	32.	
144	57.	4.	1.	2.	4.	2.	16.8	7.1	0.097	8.2	44.	
145	58.	4.	1.	6.	6.	1.	25.4	7.4	0.078	7.6	49.	
146	58.	4.	1.	6.	6.	2.	24.9	7.6	0.071	7.4	51.	
147	58.	4.	1.	6.	5.	1.	26.4	7.8	0.078	8.2	47.	
148	58.	4.	1.	6.	5.	2.	26.8	7.5	0.066	8.7	42.	
149	58.	4.	1.	6.	7.	1.	17.9	8.1	0.078	8.6	44.	
150	53.	4.	1.	6.	7.	2.	17.6	7.8	0.078	8.7	42.	
151	58.	4.	2.	2.	7.	1.	17.1	8.1	0.087	8.2	51.	
152	58.	4.	2.	2.	7.	2.	17.2	7.7	0.073	7.9	49.	
153	58.	4.	2.	2.	6.	1.	17.8	8.3	0.071	9.1	44.	
154	58.	4.	2.	2.	6.	2.	17.9	8.0	0.068	8.2	42.	
155	58.	4.	2.	2.	5.	1.	17.4	8.1	0.073	8.6	49.	
156	58.	4.	2.	2.	5.	2.	17.4	8.0	0.068	7.6	51.	
157	58.	4.	2.	6.	5.	1.	14.6	7.6	0.075	7.0	54.	
158	58.	4.	2.	6.	5.	2.	14.4	7.9	0.071	6.5	54.	
159	58.	4.	2.	6.	6.	1.	16.2	8.3	0.071	6.8	56.	
160	58.	4.	2.	6.	6.	2.	16.4	8.1	0.068	7.5	54.	
161	58.	4.	2.	6.	7.	1.	16.4	8.3	0.071	9.2	54.	
162	58.	4.	2.	6.	7.	2.	16.4	8.0	0.068	8.6	49.	
163	58.	4.	1.	2.	5.	1.	16.6	7.5	0.071	8.6	64.	
164	58.	4.	1.	2.	5.	2.	16.6	7.9	0.068	8.2	61.	
165	58.	4.	1.	2.	6.	1.	17.4	8.3	0.068	7.9	51.	
166	58.	4.	1.	2.	6.	2.	17.2	8.2	0.066	8.1	61.	
167	58.	4.	1.	2.	7.	1.	17.2	7.6	0.308	8.5	56.	
168	58.	4.	1.	2.	7.	2.	17.0	7.7	0.073	8.2	59.	
169	57.	7.	1.	6.	1.	1.	31.0	7.5	0.340	6.3	22.	
170	57.	7.	1.	6.	1.	2.	31.0	7.3	0.180	6.9	42.	
171	57.	7.	1.	6.	3.	1.	31.0	7.4	0.160	5.3	39.	
172	57.	7.	1.	6.	3.	2.	31.0	7.4	0.190	5.6	42.	
173	57.	7.	1.	6.	4.	1.	31.0	7.4	0.160	6.5	36.	
174	57.	7.	1.	6.	4.	2.	31.0	7.5	0.140	6.1	30.	
175	57.	7.	1.	6.	2.	1.	32.0	7.3	0.180	6.9	34.	
176	57.	7.	1.	6.	2.	2.	32.0	7.3	0.170	6.6	44.	
177	57.	7.	2.	2.	1.	1.	29.0	7.6	0.170	6.5	30.	
178	57.	7.	2.	2.	1.	2.	29.0	7.4	0.200	6.8	51.	
179	57.	7.	2.	2.	3.	1.	30.0	8.0	0.170	6.9	22.	
180	57.	7.	2.	2.	3.	2.	30.0	7.8	0.160	6.5	8.	
181	57.	7.	2.	2.	4.	1.	28.0	8.1	0.170	6.5	26.	
182	57.	7.	2.	2.	4.	2.	28.0	7.8	0.170	6.3	20.	
183	57.	7.	2.	2.	2.	1.	29.0	7.4	0.140	5.5	26.	
184	57.	7.	2.	2.	2.	2.	29.0	7.4	0.140	5.7	44.	

ANALYSIS OF WATER QUALITY DATA

10/24/77

FILE	WINDMILL	(CREATION DATE = 10/24/77)	POINT PROJECT									
SUBFILE	WPCD	HCDC	HPFE	HCFE	MPAP	MCAP	MPJU	HCJU				
CASE-N	MILE	MONTH	PERIOD	TIDE	LOCATION	SAMPLE	TEMP	PH	SALINITY	OXYGEN	TURB	
185	57.	7.	2.	6.	1.	1.	29.0	7.3	0.200	5.4	30.	
186	57.	7.	2.	6.	1.	2.	29.0	7.3	0.190	5.5	16.	
187	57.	7.	2.	6.	3.	1.	29.0	7.4	0.180	5.3	22.	
188	57.	7.	2.	6.	3.	2.	29.0	7.4	0.180	5.4	20.	
189	57.	7.	2.	6.	4.	1.	28.5	7.4	0.180	5.2	30.	
190	57.	7.	2.	6.	4.	2.	28.5	7.3	0.180	5.3	26.	
191	57.	7.	2.	6.	2.	1.	28.0	7.2	0.180	5.2	30.	
192	57.	7.	2.	6.	2.	2.	27.5	7.1	0.200	4.8	30.	
193	57.	7.	1.	2.	1.	1.	29.5	7.5	0.170	7.3	4.	
194	57.	7.	1.	2.	1.	2.	29.5	7.5	0.170	6.4	56.	
195	57.	7.	1.	2.	3.	1.	29.0	7.5	0.180	6.7	59.	
196	57.	7.	1.	2.	3.	2.	29.0	7.5	0.160	6.8	77.	
197	57.	7.	1.	2.	4.	1.	29.0	7.6	0.170	6.6	12.	
198	57.	7.	1.	2.	4.	2.	29.0	7.5	0.170	7.1	56.	
199	57.	7.	1.	2.	2.	1.	29.5	7.4	0.170	6.6	8.	
200	57.	7.	1.	2.	2.	2.	29.5	7.4	0.170	5.3	44.	
201	58.	7.	1.	6.	5.	1.	31.0	7.2	0.150	7.2	12.	
202	58.	7.	1.	6.	5.	2.	31.0	7.0	0.136	6.5	22.	
203	58.	7.	1.	6.	6.	1.	30.5	7.2	0.150	4.6	54.	
204	58.	7.	1.	6.	6.	2.	30.4	7.1	0.150	4.9	61.	
205	58.	7.	1.	6.	7.	1.	32.5	8.6	0.160	9.4	84.	
206	58.	7.	1.	6.	7.	2.	32.7	8.7	0.160	9.8	61.	
207	58.	7.	2.	6.	5.	1.	28.0	7.9	0.150	3.1	26.	
208	58.	7.	2.	6.	5.	2.	27.9	7.0	0.150	2.1	32.	
209	58.	7.	2.	6.	6.	1.	27.9	7.1	0.150	2.3	22.	
210	58.	7.	2.	6.	6.	2.	28.0	7.1	0.160	3.0	12.	
211	58.	7.	2.	6.	7.	1.	27.9	7.5	0.160	5.2	47.	
212	58.	7.	2.	6.	7.	2.	28.5	7.5	0.160	5.9	16.	
213	58.	7.	1.	2.	5.	1.	29.5	7.5	0.150	5.8	44.	
214	58.	7.	1.	2.	5.	2.	29.5	7.4	0.150	6.4	39.	
215	58.	7.	1.	2.	6.	1.	29.5	7.6	0.140	5.9	49.	
216	58.	7.	1.	2.	6.	2.	29.5	7.5	0.140	5.8	16.	
217	58.	7.	1.	2.	7.	1.	29.5	7.8	0.160	8.1	26.	
218	58.	7.	1.	2.	7.	2.	29.5	7.7	0.170	8.0	8.	