

Station	Date	MM	DD	YY	TP	OP	AMMONIA	
A-Keno	2/25/97		2	25	97	0.092	0.033	0.050
A-Keno	3/17/98		3	17	98	0.710	0.274	0.270
A-Keno	3/31/98		3	31	98	0.100	0.019	0.040
A-Keno	4/14/98		4	14	98	0.140	0.032	0.070
A-Keno	4/16/97		4	16	97	0.098	0.038	0.070
A-Keno	4/25/96		4	25	96	0.115	0.034	0.030
A-Keno	4/28/98		4	28	98	0.160	0.060	0.120
A-Keno	5/12/98		5	12	98	0.120	0.055	0.100
A-Keno	5/19/97		5	19	97	0.206	0.159	0.135
A-Keno	5/20/96		5	20	96	0.125	0.069	0.100
A-Keno	5/26/98		5	26	98	0.110	0.038	0.060
A-Keno	6/10/98		6	10	98	0.142	0.038	0.060
A-Keno	6/12/96		6	12	96	0.221	0.150	0.070
A-Keno	6/23/98		6	23	98	0.131	0.076	0.080
A-Keno	6/24/97		6	24	97	0.243	0.151	0.475
A-Keno	7/7/98		7	7	98	0.147	0.056	0.120
A-Keno	7/9/96		7	9	96	0.183	0.119	0.280
A-Keno	7/15/97		7	15	97	0.313	0.243	0.760
A-Keno	7/21/98		7	21	98	0.185	0.146	0.550
A-Keno	8/5/98		8	5	98	0.240	0.132	0.960
A-Keno	8/13/96		8	13	96	0.212	0.103	0.590
A-Keno	8/18/97		8	18	97	0.255	0.139	1.050
A-Keno	8/18/98		8	18	98	0.240	0.155	0.940
A-Keno	8/31/98		8	31	98	0.180	0.115	0.600
A-Keno	9/15/98		9	15	98	0.210	0.129	0.560
A-Keno	9/17/97		9	17	97	0.294	0.179	0.300
A-Keno	9/23/96		9	23	96	0.176	0.104	0.490
A-Keno	9/29/98		9	29	98	0.138	0.068	0.400
A-Keno	10/14/97		10	14	97	0.177	0.089	0.830
A-Keno	10/14/98		10	14	98	0.130	0.076	0.540
A-Keno	10/22/96		10	22	96	0.128	0.074	1.150
A-Keno	10/27/98		10	27	98	0.118	0.050	0.150
A-Keno	11/12/97		11	12	97	0.165	0.115	0.890
A-Keno	11/13/96		11	13	96	0.121	0.059	0.420
A-Keno	11/17/98		11	17	98	0.086	0.045	0.260
B-Boyle	3/25/97		3	25	97	0.108	0.055	0.065
B-Boyle	4/16/97		4	16	97	0.101	0.053	0.053
B-Boyle	4/25/96		4	25	96	0.116	0.056	0.070
B-Boyle	5/19/97		5	19	97	0.194	0.158	0.070
B-Boyle	5/20/96		5	20	96	0.113	0.070	0.090
B-Boyle	6/12/96		6	12	96	0.200	0.141	0.040
B-Boyle	6/24/97		6	24	97	0.266	0.201	0.210
B-Boyle	7/9/96		7	9	96	0.164	0.117	0.160
B-Boyle	7/15/97		7	15	97	0.236	0.164	0.120
B-Boyle	8/13/96		8	13	96	0.230	0.161	0.210
B-Boyle	8/18/97		8	18	97	0.336	0.239	0.220
B-Bovle	9/17/97		9	17	97	0.305	0.214	0.200

B-Boyle	9/23/96	9	23	96	0.174	0.117	0.250
B-Boyle	10/14/97	10	14	97	0.164	0.106	0.350
B-Boyle	10/22/96	10	22	96	0.170	0.120	0.505
B-Boyle	11/12/97	11	12	97	0.159	0.117	0.400
B-Boyle	11/13/96	11	13	96	0.123	0.065	0.160
C-Canyon	3/25/97	3	25	97	0.074	0.061	0.005
C-Canyon	4/16/97	4	16	97	0.068	0.054	0.005
C-Canyon	4/25/96	4	25	96	0.099	0.049	0.020
C-Canyon	5/19/97	5	19	97	0.085	0.076	0.005
C-Canyon	5/20/96	5	20	96	0.118	0.068	0.040
C-Canyon	6/12/96	6	12	96	0.091	0.070	0.020
C-Canyon	6/24/97	6	24	97	0.115	0.095	0.005
C-Canyon	7/9/96	7	9	96	0.084	0.073	0.005
C-Canyon	7/15/97	7	15	97	0.103	0.082	0.005
C-Canyon	8/13/96	8	13	96	0.092	0.078	0.005
C-Canyon	8/18/97	8	18	97	0.127	0.102	0.005
C-Canyon	9/17/97	9	17	97	0.115	0.090	0.005
C-Canyon	9/23/96	9	23	96	0.088	0.071	0.005
C-Canyon	10/14/97	10	14	97	0.091	0.072	0.005
C-Canyon	10/22/96	10	22	96	0.088	0.068	0.005
C-Canyon	11/12/97	11	12	97	0.094	0.081	0.005
C-Canyon	11/13/96	11	13	96	0.077	0.059	0.005
D-Powerpla	3/25/97	3	25	97	0.104	0.050	0.050
D-Powerpla	4/16/97	4	16	97	0.099	0.053	0.050
D-Powerpla	4/25/96	4	25	96	0.112	0.044	0.040
D-Powerpla	5/19/97	5	19	97	0.198	0.159	0.060
D-Powerpla	5/20/96	5	20	96	0.122	0.068	0.070
D-Powerpla	6/12/96	6	12	96	0.200	0.141	0.035
D-Powerpla	6/24/97	6	24	97	0.263	0.195	0.180
D-Powerpla	7/9/96	7	9	96	0.165	0.114	0.190
D-Powerpla	7/15/97	7	15	97	0.103	0.086	0.050
D-Powerpla	8/13/96	8	13	96	0.092	0.079	0.005
D-Powerpla	8/18/97	8	18	97	0.317	0.228	0.160
D-Powerpla	9/17/97	9	17	97	0.289	0.208	0.170
D-Powerpla	9/23/96	9	23	96	0.163	0.114	0.180
D-Powerpla	10/14/97	10	14	97	0.117	0.105	0.370
D-Powerpla	10/22/96	10	22	96	0.161	0.113	0.370
D-Powerpla	11/12/97	11	12	97	0.159	0.116	0.410
D-Powerpla	11/13/96	11	13	96	0.122	0.065	0.170
E-IronGate	3/17/98	3	17	98	0.170	0.118	0.010
E-IronGate	3/25/97	3	25	97			
E-IronGate	3/31/98	3	31	98	0.079	0.043	0.060
E-IronGate	4/14/98	4	14	98	0.090	0.038	0.060
E-IronGate	4/24/96	4	24	96	0.070	0.047	0.100
E-IronGate	4/28/98	4	28	98	0.096	0.048	0.040
E-IronGate	4/30/97	4	30	97	0.220	0.025	.
E-IronGate	5/12/98	5	12	98	0.110	0.086	0.070
E-IronGate	5/13/97	5	13	97	0.320	0.200	0.040

E-IronGate	5/15/96	5	15	96	0.280	0.188	0.100
E-IronGate	5/26/98	5	26	98	.	.	.
E-IronGate	6/10/98	6	10	98	0.083	0.044	0.030
E-IronGate	6/12/96	6	12	96	0.025	0.017	0.110
E-IronGate	6/18/97	6	18	97	0.160	0.150	.
E-IronGate	6/23/98	6	23	98	0.102	0.037	0.030
E-IronGate	7/7/98	7	7	98	0.103	0.069	0.050
E-IronGate	7/9/96	7	9	96	0.156	0.116	0.070
E-IronGate	7/15/97	7	15	97	0.170	0.137	0.090
E-IronGate	7/21/98	7	21	98	0.119	0.096	0.090
E-IronGate	7/21/98	7	21	98	.	.	.
E-IronGate	8/5/98	8	5	98	0.140	0.103	0.040
E-IronGate	8/6/97	8	6	97	0.390	0.230	.
E-IronGate	8/14/96	8	14	96	0.260	0.174	0.080
E-IronGate	8/18/98	8	18	98	0.162	0.126	0.060
E-IronGate	8/31/98	8	31	98	0.180	0.171	0.170
E-IronGate	9/15/98	9	15	98	0.190	0.156	0.080
E-IronGate	9/17/97	9	17	97	0.243	0.179	0.030
E-IronGate	9/23/96	9	23	96	0.220	0.180	0.150
E-IronGate	9/29/98	9	29	98	0.210	0.180	0.150
E-IronGate	10/2/96	10	2	96	0.440	0.295	0.120
E-IronGate	10/8/97	10	8	97	0.320	0.240	.
E-IronGate	10/14/98	10	14	98	0.200	0.178	0.190
E-IronGate	10/27/98	10	27	98	0.166	0.141	0.140
E-IronGate	11/17/98	11	17	98	0.118	0.106	0.140
F-Shasta	3/17/98	3	17	98	.	0.043	0.040
F-Shasta	3/31/98	3	31	98	0.120	.	0.010
F-Shasta	4/14/98	4	14	98	0.120	0.101	0.010
F-Shasta	4/28/98	4	28	98	0.128	0.099	0.010
F-Shasta	5/12/98	5	12	98	0.120	0.082	0.020
F-Shasta	5/26/98	5	26	98	.	.	.
F-Shasta	6/10/98	6	10	98	0.141	0.101	0.020
F-Shasta	6/23/98	6	23	98	0.177	0.139	0.010
F-Shasta	7/7/98	7	7	98	0.200	0.165	0.020
F-Shasta	8/5/98	8	5	98	0.280	0.235	0.010
F-Shasta	8/18/98	8	18	98	0.270	0.246	0.020
F-Shasta	8/31/98	8	31	98	0.220	0.192	0.020
F-Shasta	9/15/98	9	15	98	0.220	0.192	0.020
F-Shasta	9/29/98	9	29	98	0.230	0.195	0.020
F-Shasta	10/14/98	10	14	98	0.200	0.169	0.010
F-Shasta	10/27/98	10	27	98	0.185	0.162	0.010
F-Shasta	11/17/98	11	17	98	0.170	0.168	<.01
G-Scott	3/18/98	3	18	98	0.033	0.011	0.010
G-Scott	3/31/98	3	31	98	0.062	0.016	0.010
G-Scott	4/14/98	4	14	98	0.036	0.016	0.010
G-Scott	4/28/98	4	28	98	0.037	0.007	0.010
G-Scott	5/12/98	5	12	98	0.055	0.011	.
G-Scott	5/26/98	5	26	98	0.035	0.007	0.010

G-Scott	6/10/98	6	10	98	0.043	0.009	0.010
G-Scott	6/23/98	6	23	98	0.036	0.009	0.010
G-Scott	7/7/98	7	7	98	0.042	0.011	0.010
G-Scott	7/21/98	7	21	98	0.018	0.011	0.020
G-Scott	8/5/98	8	5	98	0.028	0.008	0.010
G-Scott	8/18/98	8	18	98	0.012	.	0.010
G-Scott	8/31/98	8	31	98	0.017	0.005	0.010
G-Scott	9/15/98	9	15	98	0.017	0.005	0.010
G-Scott	9/29/98	9	29	98	0.017	0.005	0.010
G-Scott	10/14/98	10	14	98	0.014	0.007	0.010
G-Scott	10/27/98	10	27	98	0.014	0.006	0.010
G-Scott	11/17/98	11	17	98	0.011	0.007	<.01
H-Seiad	3/18/98	3	18	98	0.087	0.035	0.010
H-Seiad	3/31/98	3	31	98	0.110	.	0.010
H-Seiad	4/28/98	4	28	98	0.060	0.027	0.010
H-Seiad	4/28/98	4	28	98	0.093	0.038	0.020
H-Seiad	5/12/98	5	12	98	0.100	0.061	0.020
H-Seiad	5/26/98	5	26	98	0.088	0.038	0.010
H-Seiad	6/10/98	6	10	98	0.072	0.040	0.020
H-Seiad	6/23/98	6	23	98	0.068	0.033	0.010
H-Seiad	7/7/98	7	7	98	0.058	0.037	0.020
H-Seiad	7/21/98	7	21	98	0.091	0.062	0.030
H-Seiad	8/5/98	8	5	98	0.105	0.079	0.010
H-Seiad	8/18/98	8	18	98	0.125	0.085	0.020
H-Seiad	8/31/98	8	31	98	0.160	0.134	0.020
H-Seiad	9/15/98	9	15	98	0.160	0.134	0.020
H-Seiad	9/29/98	9	29	98	0.200	0.151	0.020
H-Seiad	10/14/98	10	14	98	0.160	0.140	0.020
H-Seiad	10/27/98	10	27	98	0.136	0.109	0.020
H-Seiad	11/17/98	11	17	98	0.105	0.093	0.010

NITRATE	TKN	TON
0.150	0.630	0.58
0.400	3.380	3.11
0.060	0.910	0.87
0.090	1.000	0.93
0.140	0.960	0.89
0.090	0.920	0.89
0.130	0.880	0.76
0.120	0.920	0.82
0.065	0.970	0.84
0.080	0.870	0.77
0.080	0.820	0.76
0.030	1.320	1.26
0.030	1.340	1.27
0.040	1.050	0.97
0.080	2.070	1.60
0.030	1.380	1.26
0.040	1.320	1.04
0.140	2.020	1.26
0.060	1.420	0.87
0.020	2.400	1.44
0.120	2.020	1.43
0.090	2.580	1.53
.	2.510	1.57
0.220	1.760	1.16
0.060	1.710	1.15
0.060	1.890	1.59
0.170	1.690	1.20
0.220	1.410	1.01
0.310	1.940	1.11
0.240	1.410	0.87
0.160	2.280	1.13
0.380	1.240	1.09
0.245	1.800	0.91
0.320	1.500	1.08
0.420	1.040	0.78
0.205	0.745	0.68
0.187	0.767	0.71
0.130	0.830	0.76
0.240	0.820	0.75
0.140	0.830	0.74
0.100	1.050	1.01
0.550	1.470	1.26
0.370	0.990	0.83
0.660	1.140	1.02
1.035	1.370	1.16
1.200	1.425	1.21
0.390	1.270	1.07

Mean values for nutrients at 8  
TP

Keno	0.183
JC Boyle	0.186
Canyon	0.095
JCB Powerplant	0.164
Iron Gate	0.180
Shasta	0.185
Scott	0.029
Seiad	0.110

0.700	1.260	1.01
0.850	1.370	1.02
0.945	1.505	1.00
0.740	1.210	0.81
0.680	0.960	0.80
0.180	0.180	0.18
0.140	0.160	0.16
0.160	0.595	0.58
0.160	0.220	0.22
0.190	0.430	0.39
0.090	0.250	0.23
0.260	0.240	0.24
0.240	0.160	0.16
0.270	0.250	0.25
0.340	0.240	0.24
0.430	0.240	0.24
0.230	0.230	0.23
0.320	0.200	0.20
0.380	0.210	0.21
0.390	0.190	0.19
0.360	0.180	0.18
0.280	0.180	0.18
0.220	0.760	0.71
0.018	0.075	0.03
0.120	0.800	0.76
0.250	0.780	0.72
0.150	0.190	0.12
0.115	0.985	0.95
0.560	1.230	1.05
0.390	0.990	0.80
0.270	0.260	0.21
0.350	0.240	0.24
1.210	1.420	1.26
0.400	1.060	0.89
0.740	1.180	1.00
0.810	1.395	1.03
0.930	1.270	0.90
0.730	1.310	0.90
0.660	1.080	0.91
0.100	0.600	0.59
		0.00
0.150	0.560	0.50
0.080	0.620	0.56
0.285	0.910	0.81
0.090	0.580	0.54
0.230	0.680	0.68
0.220	0.590	0.52
0.130	0.970	0.93

0.040	0.730	0.63
.	.	0.00
0.090	0.550	0.52
0.040	0.580	0.47
0.100	0.500	0.50
0.020	0.750	0.72
0.090	0.480	0.43
0.110	0.750	0.68
0.170	0.680	0.59
0.100	0.580	0.49
.	.	0.00
0.140	0.660	0.62
0.280	0.700	0.70
0.200	0.940	0.86
0.290	0.770	0.71
0.440	0.780	0.61
0.540	0.740	0.66
0.530	0.640	0.61
0.460	0.740	0.59
0.440	0.680	0.53
0.520	1.660	1.54
0.140	0.800	0.80
0.500	0.700	0.51
0.510	0.550	0.41
0.500	0.530	0.39
0.180	0.880	0.84
.	0.300	0.29
0.120	0.260	0.25
0.010	0.330	0.32
0.030	0.430	0.41
.	.	0.00
0.010	0.420	0.40
0.010	0.410	0.40
.	0.510	0.49
0.010	0.430	0.42
0.020	0.420	0.40
.	0.440	0.42
.	0.440	0.42
0.020	0.480	0.46
0.090	0.360	0.35
0.120	0.290	0.28
0.019	0.240	0.24
0.180	0.120	0.11
0.310	0.140	0.13
0.350	0.130	0.12
0.130	0.130	0.12
0.150	0.140	0.14
0.140	0.120	0.11

0.070	0.140	0.13
0.070	0.130	0.12
0.100	0.190	0.18
0.170	0.120	0.10
0.300	0.160	0.15
0.380	0.180	0.17
0.410	0.130	0.12
0.410	0.130	0.12
0.470	0.140	0.13
0.480	0.080	0.07
0.380	0.100	0.09
0.310	0.090	0.09
0.140	0.370	0.36
.	0.260	0.25
0.080	0.280	0.27
0.130	0.370	0.35
0.150	0.280	0.26
0.130	0.400	0.39
0.060	0.029	0.01
0.010	0.310	0.30
.	0.280	0.26
0.020	0.390	0.36
.	0.400	0.39
0.010	0.630	0.61
0.300	0.580	0.56
0.300	0.580	0.56
0.260	0.550	0.53
0.360	0.460	0.44
0.350	0.410	0.39
0.440	0.370	0.36



3 locations in the Klamath River Study area

OP	Ammonia	Nitrate	TKN	TON
0.098	0.388	0.144	1.525	1.137
0.127	0.187	0.537	1.118	0.932
0.073	0.009	0.260	0.244	0.236
0.114	0.143	0.446	0.868	0.725
0.126	0.085	0.243	0.710	0.579
0.153	0.017	0.053	0.415	0.376
0.009	0.011	0.267	0.132	0.122
0.076	0.017	0.183	0.386	0.369