

Annual Samples 2021

		Sample Location		Well#1	Well #2	Well #3	Well #4	Well #6	Well #7	Well #8	Roper PRV	Roper Reservoir	Oxford Reservoir	Merklin Low Reservoir	Merklin New Reservoir	Everall Sampling
		Sampled Date		Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021
Parameter Name	Unit	Detection Limit	Guideline Limit	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
Inorganic Nonmetallic Parameters																
Organic Carbon	mg/L	0.5		0.5	0.6	0.6	0.6	0.7	0.7	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Ammonia - N	mg/L	0.01		<0.025	<0.025	0.048	0.041	0.159	0.112	0.072	0.093	0.096	0.113	0.09	0.081	0.115
Metals Extractable																
Aluminum	mg/L	0.001	0.1	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Antimony	mg/L	0.00002	0.006	0.0001	0.0001	0.00007	0.00006	0.00005	0.00006	0.00006	0.00007	0.00007	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006
Arsenic	mg/L	0.0001	0.010	0.005	0.0033	0.0066	0.0034	0.011	0.0079	0.0058	0.0046	0.0048	0.0045	0.0047	0.0047	0.0046
Barium	mg/L	0.0001	2.0	0.017	0.023	0.017	0.014	0.028	0.019	0.02	0.016	0.014	0.014	0.014	0.014	0.014
Boron	mg/L	0.002	5	0.017	0.018	0.016	0.012	0.05	0.022	0.016	0.018	0.017	0.017	0.017	0.018	0.019
Cadmium	mg/L	0.00001	0.005	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	0.00002	<0.00001	0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
Chromium	mg/L	0.00005	0.05	0.00051	0.00076	<0.00005	0.00012	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
Copper	mg/L	0.0005	1 AO; 2 MAC	0.0012	0.0041	0.0007	0.0017	0.0013	0.0045	0.0011	0.0021	0.0009	0.0086	0.016	<0.0005	0.0013
Lead	mg/L	0.00001	0.005	0.00035	0.00013	0.00009	0.00033	0.00011	0.00027	0.00003	0.00009	0.00012	0.00007	0.00005	<0.00001	0.00008
Selenium	mg/L	0.0002	0.05	0.0036	0.012	0.0016	0.0004	<0.0002	<0.0002	0.0031	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011
Strontium	mg/L	0.0001	7.0	0.11	0.12	0.096	0.083	0.15	0.12	0.12	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11	0.11
Uranium	mg/L	0.00001	0.02	0.00017	0.00028	0.00008	0.00019	0.00026	0.00013	0.00015	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014	0.00014
Vanadium	mg/L	0.00005		0.0022	0.0032	0.0027	0.0021	0.00072	0.0019	0.0021	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011
Zinc	mg/L	0.0005	5.0	0.0054	0.0023	0.0019	0.018	0.0055	0.011	0.0017	0.0044	0.0048	0.0021	0.0029	0.0008	0.0036
Metals Total																
Mercury	mg/L	0.00005	0.001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
Physical and Aggregate Properties																
Colour	Colour units	5		<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Turbidity	NTU	0.1	0.1	<0.10	1.3	<0.10	0.16	0.19	<0.10	<0.10	0.13	0.17	<0.10	<0.10	<0.10	0.17
Routine Water																
pH		0.01	7.0-10.5	7.89	7.92	7.97	7.85	8.15	8.06	8.03	7.97	7.98	7.96	7.95	8.00	8.00
Electrical Conductivity	µS/cm at 25 °C	1		285	335	248	215	355	270	272	265	265	266	267	267	267
Calcium	mg/L	0.01		25	31	22	21	29	24	26	24	24	25	21	25	24
Iron	mg/L	0.004	0.3	<0.004	0.16	<0.004	0.007	0.02	0.005	0.004	<0.004	0.006	0.006	<0.004	<0.004	0.005
Magnesium	mg/L	0.02		11	14	8.9	9.4	12	9.9	11	10	10	10	8.6	10	9.8
Manganese	mg/L	0.001	0.02 AO; 0.12 MAC	0.016												
Potassium	mg/L	0.04		3.1	3.3	3	2.5	4.3	3.5	3.3	3.2	3.3	3.4	3	3.2	3.2
Silicon	mg/L	0.005		11	11	11	12	12	11	12	12	12	12	9.4	12	12
Sodium	mg/L	0.1	200	14	14	14	8.6	30	16	13	15	15	15	13	15	15
T-Alkalinity	mg/L	5		92	103	88	89	135	111	104	101	101	100	101	99	101
Chloride	mg/L	0.05	250	20.8	26.6	16.8	5.55	15.1	10.1	13	13.3	13.4	13.6	13.4	13.4	13.3
Fluoride	mg/L	0.01	1.5	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.12	0.07	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Nitrate - N	mg/L	0.01	10	0.69	1.46	0.13	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	0.15	0.14	0.16	0.15	0.15	0.14
Nitrite - N	mg/L	0.01	1	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Sulfate (SO4)	mg/L	0.1	500	16.4	19.6	11.2	11.3	25.7	13.8	15.6	14.5	14.2	14.4	14.6	14.4	14.7
Hardness	mg/L	1		108	135	91	92	120	100	110	102	102	104	88	103	100
Total Dissolved Solids	mg/L	1	500	180	207	160	143	228	175	178	173	173	175	161	172	172

Mann Park Sampling Stn.	Malabar Sampling Stn.	Chestnut & North Bluff Sampling	Marine Drive Sampling Stn.	Russell Ave Sampling Stn.	Stevens Sampling Stn.	Roper Ave Stn.	Finlay Sampling Stn.	Stayte Road Stn.	Balsam & Marine Sampling	Museum Sampling Stn.	Oxofrd & Buena Vista Sampling
Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021	Sep 24 2021
Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result	Result
0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
0.107	0.129	0.102	0.097	0.112	0.085	0.071	0.103	0.088	0.98	0.116	0.092
<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00006	0.00007	0.00006	0.00007	0.00008	0.00006	0.00006	0.00007
0.0047	0.0047	0.0045	0.0045	0.0046	0.0047	0.0048	0.0047	0.0049	0.0046	0.0048	0.0046
0.014	0.014	0.013	0.013	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014	0.014	0.013	0.014
0.018	0.017	0.017	0.017	0.017	0.017	0.019	0.018	0.018	0.017	0.017	0.018
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	0.00006	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005
0.003	0.0019	0.0015	0.0034	0.0011	0.003	0.0052	0.0007	0.0042	0.0011	0.0023	0.01
0.00011	0.00016	0.00006	0.00034	0.00007	0.00023	0.00049	0.00004	0.0004	0.00011	<0.00001	0.00027
0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
0.11	0.11	0.11	0.11	0.1	0.11	0.11	0.11	0.12	0.11	0.1	0.11
0.00014	0.00013	0.00014	0.00013	0.00013	0.00014	0.00014	0.00014	0.00015	0.00013	0.00013	0.00013
0.0011	0.0011	0.001	0.0011	0.001	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
0.0027	0.0023	0.0022	0.0033	0.0022	0.0028	0.0067	0.0009	0.0039	0.0013	0.0017	0.0035
<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001	<0.00001
<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
<0.10	0.39	0.10	0.20	0.10	0.15	<0.10	0.13	<0.10	0.24	0.14	<0.10
7.97	7.97	7.99	8.00	8.01	7.99	8.01	8.02	7.92	7.92	7.92	7.92
265	267	267	268	267	268	269	267	266	264	265	266
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	0.005	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004
10	9.9	9.8	9.8	9.8	9.9	10	9.9	9.9	9.9	10	10
0.002	0.001	0.003	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.3	3.2	3.2	3.2	3.2
12	11	11	12	12	12	12	12	12	12	11	12
14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15
99	99	101	101	102	101	100	101	100	100	100	100
12.9	13.1	13.5	13.5	13	13.5	13.6	13.3	13.6	13.6	13.6	13.6
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
0.14	0.14	0.16	0.16	0.14	0.14	0.14	0.13	0.14	0.14	0.13	0.14
<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
14.4	14.7	14.4	14.5	14.5	14.5	14.4	14.4	14.6	14.5	14.3	14.5
101	101	100	100	101	101	102	101	101	101	102	102
170	171	172	173	172	173	172	173	172	172	172	173