

2017 Potable Water Quality Analysis

PARAMETER	Canadian Guideline Limit	Reason Guideline Established		PW77-2 Well 1/2			PW64-3 Well 3			PW99-6 Well 6/7			PW99-8 Well 8			PW07-9 Well 9			PW75-10 Well 10		
				Jan	May	Sept	Jan	May	Sept	Jan	May	Sept	Jan	May	Sept	Jan	May	Sept	Jan	May	Sept
pH	6.5-8.5	AO	Conventional Parameters in Water	7.32	7.44	7.42	7.88	7.52	7.56	7.88	7.81	7.94	7.88	7.68	7.92	7.90	7.79	7.96	7.73	7.72	7.8
Conductivity (uS/cm)	-			110	117	116	102	117	102	122	125	120	104	102	105	136	132	132	116	110	114
True Colour (Col. Unit)	15	AO	<5	<5	<5.0	<5	<5	<5.0	<5	<5	<5.0	<5	<5	<5.0	<5	<5	<5.0	<5	<5	<5.0	
Turbidity (NTU)	1.0	OG	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.44	<0.10	<0.10	0.20	<0.10	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Hardness	-		45.1	45.4	51.5	42.7	48.3	48	51.7	54.3	57.1	44.0	42.3	49.8	59.1	56.2	62.7	48.1	45.7	53.3	
Total Dissolved Solids	500	AO	58	67	74	39	65	54	74	75	66	64	58	64	73	64	80	70	66	70	
Alkalinity as CaCO3	-		44.0	44.0	45	42.0	44.0	42.2	50.0	52.2	50.9	44.0	44.1	44.9	56.0	54.1	55.9	49.0	49.0	49.9	
Chloride	250	AO	1.70	4.4	3.79	0.97	3.87	1.03	0.71	1.05	1.01	0.58	0.80	0.74	1.18	1.51	1.41	0.93	0.93	1.05	
Sulphate	500	AO	7.2	6.8	7.1	6.8	7.1	6.9	9.2	9.3	8.7	6.8	6.7	7	9.9	9.7	9.4	6.6	5.9	6.4	
Ammonia	-		0.024	0.027	<0.020	0.024	0.023	0.05	0.020	0.026	0.053	<0.020	0.021	0.026	0.028	0.021	0.065	0.030	0.027	0.075	
Nitrate	10	MAC	0.253	0.343	0.242	0.196	0.354	0.186	0.124	0.148	0.133	0.125	0.158	0.16	0.200	0.247	0.226	0.139	0.127	0.166	
Nitrite	3.2	MAC	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
Fluoride	1.5	MAC	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Aluminum	0.1	OG	<0.0050	<0.0050	<0.0050	<0.005	<0.005	<0.0050	0.006	0.0055	0.0059	0.009	0.012	0.0107	0.006	0.007	0.0072	<0.005	<0.005	<0.0050	
Antimony	0.006	MAC	<0.0001	<0.0001	<0.00020	<0.0001	<0.0001	<0.00020	<0.0001	<0.0001	<0.00020	<0.0001	<0.0001	<0.00020	<0.0001	<0.0001	0.00023	<0.0001	<0.0001	<0.00020	
Arsenic	0.01	MAC	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	0.0019	0.0016	0.00198	0.0007	0.0006	0.00073	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	
Barium	1.0	MAC	0.011	0.012	0.0119	0.010	0.013	0.0106	0.011	0.012	0.0114	0.009	0.009	0.0089	0.011	0.010	0.0112	0.009	0.010	0.0099	
Boron	5.0	MAC	0.009	0.012	0.0225	0.008	0.011	0.0187	0.008	0.010	0.0161	0.006	0.007	0.0133	0.007	0.008	0.0124	0.012	0.012	0.0167	
Cadmium	0.005	MAC	<0.00001	<0.00001	<0.000010	<0.00001	<0.00001	<0.000010	<0.00001	<0.00001	<0.000010	<0.00001	<0.00001	<0.000010	<0.00001	<0.00001	<0.000010	<0.00001	<0.00001	<0.000010	
Calcium	-		15.6	15.7	17.6	14.9	16.8	16.7	18.0	18.9	19.8	15.5	14.8	17.5	20.9	19.9	22.1	16.8	15.9	18.5	
Chromium	0.05	MAC	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	0.0010	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	
Copper	1.0	AO	0.004	0.0015	0.0035	0.0022	0.0020	0.00369	0.0033	0.0012	0.00244	0.0004	0.0007	0.00054	0.0004	0.0004	0.00052	0.0024	0.0024	0.0028	
Iron	0.3	AO	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.023	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
Lead	0.01	MAC	0.0003	<0.0001	0.00035	<0.0001	<0.0001	<0.00020	<0.0001	<0.0001	<0.00020	<0.0001	<0.0001	<0.00020	<0.0001	<0.0001	<0.00020	<0.0001	<0.0001	<0.00020	
Magnesium	-		1.48	1.50	1.8	1.35	1.56	1.54	1.62	1.69	1.86	1.27	1.25	1.47	1.65	1.56	1.84	1.50	1.44	1.74	
Manganese	0.05	AO	0.0002	<0.0002	<0.00020	<0.0002	<0.0002	<0.00020	0.0005	<0.0002	<0.00020	<0.0002	<0.0002	<0.00020	<0.0002	0.0003	<0.00020	<0.0002	<0.0002	<0.00020	
Mercury	0.001 mg/L	MAC	<0.00002	<0.00002	<0.000010	<0.00002	<0.00002	<0.000010	<0.00002	<0.00002	0.00003	<0.00002	<0.00002	<0.000010	<0.00002	<0.00002	<0.000010	<0.00002	<0.00002	<0.000010	
Nickel	-		<0.0002	<0.0002	<0.00040	0.0004	<0.0002	<0.00040	0.0002	<0.0002	<0.00040	<0.0002	<0.0002	<0.00040	<0.0002	<0.0002	<0.00040	<0.0002	0.0011	<0.00040	
Phosphorus	-		<0.02	<0.050	<0.050	<0.02	<0.050	<0.050	<0.02	<0.050	<0.050	<0.02	<0.050	<0.050	<0.02	<0.050	<0.050	<0.02	<0.050	<0.050	
Potassium	-		0.77	0.65	0.85	0.64	0.65	0.7	0.84	0.79	0.91	0.60	0.54	0.68	0.70	0.63	0.76	0.68	0.63	0.75	
Selenium	0.01	MAC	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	<0.0005	<0.0005	<0.00050	
Silicon	-		4.4	3.9	4.2	3.9	3.8	3.6	4.4	4.2	4.3	3.6	3.4	3.5	4.1	3.6	3.9	4.1	4.0	3.9	
Silver	-		<0.00005	<0.00005	<0.000050	<0.00005	<0.00005	<0.000050	<0.00005	<0.00005	<0.000050	<0.00005	<0.00005	<0.000050	<0.00005	<0.00005	<0.000050	<0.00005	<0.00005	<0.000050	
Sodium	200	AO	2.4	2.09	3.05	1.55	1.78	1.87	1.53	1.53	2.1	1.28	1.24	1.57	1.58	1.49	1.82	1.92	1.89	2.27	
Uranium	0.02	MAC	0.00004	0.00003	0.000043	0.00004	0.00004	0.00004	0.00011	0.00013	0.000126	0.00003	0.00003	0.000037	0.00006	0.00007	0.000063	0.00006	0.00005	0.000066	
Zinc	5.0	AO	0.005	<0.004	0.0084	0.008	0.004	0.0081	0.0210	<0.0040	0.0078	<0.004	0.004	<0.0040	<0.004	<0.004	0.0041	<0.004	<0.004	<0.0040	

NOTES:
 Measurements are in mg/L unless otherwise indicated
 Empty fields were not contained in analytical record.
 MAC = Maximum Acceptable Concentration
 AO = Aesthetic Objective
 OG = Operational Guideline
 GBHNR = Great Blue Heron Nature Reserve
Exceeds limits