

2019 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	7.34	7.64	7.33	7.56	7.61	7.42	7.99	7.86	7.76	7.94	7.83	7.71	7.98	7.89	7.78	7.84	7.75	7.62
Conductivity (uS/cm)	-			122	108	116	102	94	99.6	120	120	118	101	99	104	130	124	128	105	105	108
True Colour (Col. Unit)	15	AO	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	
Turbidity (NTU)	1.0	OG	<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	
Hardness	-		47.9	48.1	49.1	42.2	41.9	43	51.3	53.9	52.3	43.6	44.6	46.8	55.7	56.0	57.1	43.8	47.2	46.3	
Total Dissolved Solids	500	AO	78	69	64	58	71	56	71	87	56	58	74	57	89	78	64	58	68	57	
Alkalinity as CaCO3	-		44.5	45.5	40.3	41.4	42.8	38.8	49.7	55.6	48.2	43.6	46.8	42.8	54.2	57.0	53.0	47.4	51.2	46.0	
Chloride	250	AO	4.26	6.47	5.34	2.18	1.81	1.36	0.81	1.09	0.90	0.67	0.70	0.72	1.28	1.55	1.35	0.79	1.40	0.97	
Sulphate	500	AO	7.8	8.0	7.6	6.7	7.2	7.3	9.0	9.9	9.1	6.7	7.3	7.6	9.1	9.7	9.3	6.0	6.9	6.6	
Ammonia	-		0.023	<0.020	0.022	0.024	<0.020	0.036	0.024	<0.020	0.025	0.021	<0.020	0.03	0.039	<0.020	0.022	0.025	<0.020	0.133	
Nitrate	10	MAC	0.419	0.310	0.115	0.188	0.205	0.092	0.130	0.145	0.07	0.119	0.148	0.068	0.219	0.216	0.137	0.094	0.155	0.062	
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	<0.0050	<0.0050	0.0075	0.0065	0.0077	0.0110	0.0114	0.0101	0.0123	0.0065	0.0075	0.0132	<0.0050	<0.0050	0.0066	
Antimony	0.006	MAC	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	
Arsenic	0.01	MAC	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.0021	0.00166	0.00206	0.00071	0.00068	0.00088	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
Barium	1.0	MAC	0.0135	0.0132	0.0125	0.0111	0.0111	0.0112	0.0118	0.0124	0.0119	0.0092	0.0085	0.0096	0.0113	0.0114	0.0120	0.0098	0.010	0.0104	
Boron	5.0	MAC	0.0078	0.0117	0.0192	0.0067	0.0085	0.0159	0.0067	0.0081	0.0131	<0.0050	0.0059	0.0106	0.0058	0.0070	0.0115	0.0093	0.012	0.0142	
Cadmium	0.005	MAC	0.00001	0.00002	0.00001	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	
Calcium	-		17.2	18.0	16.8	15.5	15.6	15.2	19.1	19.7	17.5	16.2	15.8	17	20.8	21.1	21.6	16.3	17.8	18	
Chromium	0.05	MAC	<0.00050	0.0009	0.0006	<0.00050	0.0009	0.0006	<0.00050	0.0008	0.00089	<0.00050	0.0010	0.00059	<0.00050	0.0009	0.00074	<0.00050	0.0010	0.00059	
Copper	1.0	AO	0.00306	0.00144	0.00298	0.00295	0.00241	0.00236	0.00171	0.00271	0.00324	<0.00040	<0.00040	0.00040	0.00083	0.00060	0.00074	0.00302	0.0015	0.00194	
Iron	0.3	AO	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0	0.022	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	
Lead	0.01	MAC	<0.00020	<0.00020	0.00024	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00025	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	
Magnesium	-		1.64	1.72	1.64	1.39	1.39	1.43	1.71	1.77	1.72	1.31	1.29	1.38	1.61	1.67	1.79	1.46	1.58	1.66	
Manganese	0.05	AO	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0003	0.00023	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00064	<0.00020	<0.00020	<0.00020	
Mercury	0.001 mg/L	MAC	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	<0.000010	
Nickel	-		<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	0.00066	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	0.00044	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	
Phosphorus	-		<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
Potassium	-		0.78	0.69	0.79	0.61	0.56	0.67	0.83	0.77	0.87	0.56	0.51	0.63	0.64	0.61	0.75	0.63	0.62	0.73	
Selenium	0.01	MAC	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
Silicon	-		3.8	4.2	4.2	3.3	3.6	3.9	4.0	4.3	4.5	3.1	3.3	3.6	3.5	3.9	4.2	3.5	3.9	4.3	
Silver	-		<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	<0.000050	
Sodium	200	AO	3.30	2.43	3.45	1.71	1.68	1.87	1.49	1.61	1.66	1.22	1.25	1.41	1.51	1.61	1.81	2.01	1.99	2.24	
Uranium	0.02	MAC	0.000040	0.000028	0.000048	0.000039	0.000039	0.000046	0.000124	0.000127	0.000134	0.000031	0.000033	0.000063	0.000059	0.000160	0.000051	0.00006	0.00006	0.00006	
Zinc	5.0	AO	0.007	<0.0040	0.0093	0.009	0.010	0.0073	0.016	<0.0040	0.0084	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<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