

2020 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	7.44	7.08	7.21	7.57	7.10	7.5	7.91	7.56	7.55	7.88	7.53	7.48	7.93	7.67	7.61	7.79	7.49	7.52
Conductivity (uS/cm)	-			113	140	103	98	113	104	121	112	122	100	102	102	122	128	127	110	113	110
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	0.18	0.19	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Hardness	-		44.6	55.7	49.8	41.1	50.4	46.9	52.0	52.3	57.1	43.0	47.1	48.2	55.5	58.7	61.1	46.8	50.6	51.7	
Total Dissolved Solids	500	AO	56	75	64	36	64	71	69	66	70	47	58	60	72	81	73	65	63	69	
Alkalinity as CaCO3	-		43.2	52.7	44.7	42.1	50.0	46.1	52.4	57.0	54.1	44.1	50.7	46.4	56.3	60.8	57.2	49.8	58.6	52.0	
Chloride	250	AO	4.02	11.40	3.37	1.92	4.57	1.40	1.13	0.87	1.17	0.74	0.82	0.70	1.45	1.48	1.45	1.41	1.24	1.17	
Sulphate	500	AO	7.8	7.6	7.9	7.1	7.2	7.5	9.5	9.3	9.3	7.1	7.2	7.4	9.7	9.1	9.5	7.0	7.0	6.7	
Ammonia	-		0.020	<0.050	<0.050	<0.020	<0.050	<0.050	<0.020	<0.050	<0.050	<0.020	<0.050	<0.050	<0.020	<0.050	<0.050	<0.020	<0.050	<0.050	
Nitrate	10	MAC	0.313	0.386	0.216	0.180	0.266	0.192	0.158	0.137	0.169	0.128	0.167	0.135	0.219	0.234	0.224	0.145	0.134	0.135	
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	0.0064	<0.0050	<0.0050	0.0095	0.0067	0.0056	0.0116	0.0097	0.0090	0.0056	0.0075	0.0063	<0.0050	<0.0050	<0.0050	
Antimony	0.006	MAC	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0003	<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	0.00087	<0.00050	<0.00050	0.00077	0.0018	0.00228	0.00214	0.00067	0.00076	0.00128	<0.00050	<0.00050	0.00098	<0.00050	<0.00050	0.00084	
Barium	1.0	MAC	0.0119	0.0156	0.0117	0.0108	0.0128	0.0112	0.0118	0.0117	0.0121	0.0086	0.0099	0.0097	0.0108	0.0117	0.0121	0.0097	0.011	0.0102	
Boron	5.0	MAC	0.0148	0.1330	<0.0500	0.0136	0.1050	<0.0500	0.0112	0.0833	<0.0500	0.0087	0.0523	<0.0500	0.0095	0.0849	<0.0500	0.0137	0.218	<0.0500	
Cadmium	0.005	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	
Calcium	-		16.0	19.3	18.1	15.1	17.3	16.7	18.6	18.2	19.6	15.4	17.4	17.8	19.6	21.5	22.4	16.5	18.1	18.3	
Chromium	0.05	MAC	<0.00050	<0.00050	0.00059	<0.00050	<0.00050	0.0005	<0.00050	<0.00050	0.00055	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	<0.00050	0.00058	<0.00050	<0.00050	<0.00050	
Copper	1.0	AO	<0.00040	0.00232	0.00547	<0.00040	0.00139	0.00191	<0.00040	0.00131	0.00379	<0.00040	0.00046	<0.00040	<0.00040	0.00205	0.00077	<0.00040	0.0022	0.00124	
Iron	0.3	AO	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	0.02	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	
Lead	0.01	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	0.0009	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	
Magnesium	-		1.62	1.90	1.81	1.43	1.56	1.53	1.80	1.69	1.94	1.31	1.42	1.53	1.66	1.73	1.97	1.58	1.63	1.76	
Manganese	0.05	AO	<0.00020	<0.00020	0.00026	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.00025	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	<0.00020	0.0002	<0.00020	<0.00020	<0.00020	
Mercury	0.001 mg/L	MAC	<0.000010	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	<0.000010	
Nickel	-		<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<0.00040	<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	-		0.69	0.90	0.79	0.61	0.72	0.68	0.81	0.91	0.9	0.53	0.67	0.7	0.63	0.75	0.8	0.63	0.74	0.75	
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	-		3.9	4.6	4.2	3.6	4.0	3.7	4.3	4.9	4.4	3.2	3.9	3.6	3.7	4.4	4.4	3.7	4.5	4.1	
Silver	-		<0.000050	<0.000050	<0.000050	0.0001	<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	2.44	3.85	2.70	1.71	2.13	2.12	1.61	1.63	1.83	1.34	1.46	1.56	1.58	1.73	1.93	2.00	2.14	2.29	
Uranium	0.02	MAC	0.000028	0.000039	0.000035	0.000038	0.000039	0.000042	0.000122	0.000115	0.000117	0.000029	0.000031	0.000033	0.000057	0.000062	0.000063	0.000057	0.00005	0.000054	
Zinc	5.0	AO	<0.0040	<0.0040	0.0051	<0.0040	0.007	0.0114	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	<0.0040	0.013	<0.0040	<0.0040	<0.0040	0.006	

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