

Table 2. Routine Chemical

Parameter	Unit	Guide line	A1	A2	B1	B2	C1	C2	D1	D2	E1	E2	F1	F2	G1	G2
pH	pH	6.5-8.5	8.26	8.29	8.55	8.29	8.44	8.31	8.39	8.20	8.35	8.18	8.43	8.65	8.46	8.55
Bicarbonate	mg/L		425	480	535	665	546	653	330	385	448	477	424	397	225	287
Carbonate	mg/L		<5	<5	37	<5	21	6	9	<5	10	<5	13	18	10	9
Electrical Conductivity	uS/cm		932	1340	1110	1300	1360	1680	719	810	1320	1160	959	1050	473	552
Chloride	mg/L	250	72	139	26	31	54	47	56	63	120	122	22	27	21	20
Fluoride	mg/L	1.5	0.14	0.24	0.21	0.30	0.15	0.18	0.24	0.20	0.22	0.22	0.11	0.29	0.12	0.11
Nitrate	mg/L	45	<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
Sulfate	mg/L	<500	28	100	100	136	189	333	13	3	115	23	92	160	20	18
Dissolved Calcium	mg/L	200	65.4	72.8	96.9	111	98.6	108	73	68.4	99.9	77	48.2	27.4	32.3	33.9
Dissolved Magnesium	mg/L	150	37.4	58.6	50.3	62.1	52.0	61.6	27.7	33.6	44.8	43.8	37.2	49.0	24.4	30.5
Dissolved Sodium	mg/L	200	57.1	94.9	64.9	70.2	112	152	26.2	27.6	110	75.7	104	106	28.9	28.1
Dissolved Potassium	mg/L	20	22.2	24.8	11.3	10.5	18.4	13.6	21.0	20.6	10.5	20.3	11.7	16.3	1.6	3.1
Dissolved Iron	mg/L	0.3	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.3	0.3	<0.1	<0.1	0.1	<0.1
Dissolved Manganese	mg/L	0.05	0.420	0.146	0.123	0.190	0.224	0.123	0.103	0.208	0.052	0.555	0.034	0.006	0.045	<0.005
Calculated TDS	mg/L	500	491	728	650	752	814	1040	389	405	731	596	537	599	250	284
Hardness	Mg CaCO ₃ /L		317	423	449	533	460	523	296	309	434	373	274	270	181	210