



**2018 North American Proficiency Testing Program
Quarter 2 Water Report - Jul 23, 2018**

Laboratory ID
general

Water Analysis	Units	n	Water 2018-304			Water 2018-305			Water 2018-306		
			Median	MAD	Lab ^{1,2}	Median	MAD	Lab ^{1,2}	Median	MAD	Lab ^{1,2}
pH		30	7.31	<i>0.095</i>		7.79	<i>0.145</i>		8.19	<i>0.115</i>	
EC	dS/m	29	0.085	<i>0.005</i>		0.650	<i>0.016</i>		0.540	<i>0.010</i>	
Cations											
Ca	mmolc/L	25	0.590	<i>0.020</i>		3.05	<i>0.090</i>		3.54	<i>0.080</i>	
Mg	mmolc/L	25	0.115	<i>0.015</i>		1.00	<i>0.050</i>		1.97	<i>0.093</i>	
Na	mmolc/L	25	0.035	<i>0.005</i>		2.35	<i>0.092</i>		0.560	<i>0.027</i>	
K	mmolc/L	25	0.100	<i>0.010</i>		0.150	<i>0.010</i>		0.060	<i>0.004</i>	
NH4-N	mmolc/L	6	0.000	<i>0.000</i>		0.000	<i>0.000</i>		0.000	<i>0.000</i>	
Sum Cations	mmolc/L	10	0.836	<i>0.035</i>		6.49	<i>0.165</i>		6.13	<i>0.257</i>	
SAR		12	0.052	<i>0.006</i>		1.62	<i>0.072</i>		0.330	<i>0.014</i>	
Adj-SAR		5	0.030	<i>0.010</i>		3.22	<i>0.070</i>		0.740	<i>0.040</i>	
Anions											
HCO3	mmolc/L	19	0.700	<i>0.043</i>		3.22	<i>0.120</i>		4.80	<i>0.260</i>	
CO3	mmolc/L	11	0.000	<i>0.000</i>		0.000	<i>0.000</i>		0.000	<i>0.000</i>	
Cl	mmolc/L	21	0.053	<i>0.007</i>		1.43	<i>0.089</i>		0.380	<i>0.030</i>	
NO3	mmolc/L	22	0.028	<i>0.005</i>		0.020	<i>0.003</i>		0.129	<i>0.018</i>	
SO4	mmolc/L	20	0.049	<i>0.008</i>		1.73	<i>0.077</i>		0.500	<i>0.025</i>	
Sum Anions	mmolc/L	10	0.870	<i>0.099</i>		6.73	<i>0.163</i>		6.13	<i>0.196</i>	
Cation-Anion Difference		7	0.070	<i>0.015</i>		0.240	<i>0.250</i>		0.217	<i>0.272</i>	
Other											
Boron	mg/L	14	0.004	<i>0.001</i>		0.097	<i>0.016</i>		0.028	<i>0.005</i>	
PO4-P Phosphorus - Spec	mg/L	6	0.138	<i>0.015</i>		0.130	<i>0.003</i>		0.057	<i>0.003</i>	
Phosphorus - ICP (Total)	mg/L	17	0.197	<i>0.047</i>		0.145	<i>0.019</i>		0.090	<i>0.014</i>	
TKN	mg/L	3	0.800	<i>0.240</i>		0.690	<i>0.202</i>		0.105	<i>0.005</i>	
Nitrogen Combustion (Total)	mg/L	2	0.510	<i>0.460</i>		0.245	<i>0.175</i>		1.09	<i>1.07</i>	
Total Organic Carbon	mg/L	3	5.75	<i>0.750</i>		3.60	<i>0.434</i>		1.52	<i>0.363</i>	