

Appendix C: Water Quality of Existing Water Supply Sources

Chemical	Units	Primary MCL <sup>(1)</sup>	Second -ary MCL <sup>(1)</sup>	DLR <sup>(2)</sup>	Well 3	Well 4	Well 9	Well 11	Well 15	Well 16	Well 17	Well 18	Well 19	Well 20	Well 24	Well 25	Well 26	Well 27	Well 29	Well 30	Well 31	Well 34	Well 35	Well 36	Well 37	Well 38	Well 39	Well 40	Well 44	WFA	SAWC <sup>(3)</sup>	CDA-I
Sample Date (2002)					8/21	8/21	11/6	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	8/21	5/22/03	8/20	8/20	8/21	8/21	8/21	8/22	2/6/03	8/22	2/28/05	10/26/01	7/17
Status <sup>(5)</sup>					A	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	A	A	A	I	F
Total Hardness as CaCO <sub>3</sub>	mg/L			2	130	180	180	110	140	120	120	200	220	120	120	140	150	220	140	330	NR	140	NR	110	130	NR	NR	180	110	NR	22	
Calcium	mg/L			1	39	51	54	32	42	35	35	57	68	41	39	41	47	67	43	100	NR	41	NR	37	42	NR	NR	52	19	NR	7.2	
Magnesium	mg/L			1	8.1	13	12	6.4	7.6	7.3	7.3	13	13	5.3	5.9	7.7	7.9	12	8.3	19	NR	9.6	NR	5.3	5.6	NR	NR	12	11	NR	NR	
Sodium	mg/L			1	24	17	15	26	22	20	20	24	19	12	16	19	19	20	20	27	NR	21	NR	19	14	NR	NR	18	51	NR	23	
Potassium	mg/L			1	1.7	1.4	1.6	1.6	2.1	1.6	1.6	2	2	1.5	1.7	1.9	2	2	1.9	2.2	NR	1.7	NR	1.8	1.7	NR	NR	1.4	2	NR	2.9	
Total Alkalinity as CaCO <sub>3</sub>	mg/L			1	120	140	140	140	140	150	150	160	180	140	140	150	160	130	140	150	NR	140	NR	130	140	NR	NR	130	73	NR	38	
Hydroxide	mg/L			1	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	NR	<3	NR	<3	NR	NR	<3	NR	NR	NR	NR	
Carbonate	mg/L			1	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	NR	<3	NR	<3	NR	NR	<3	NR	NR	NR	NR	
Bicarbonate	mg/L			1	150	170	170	170	180	180	180	190	220	170	170	180	200	160	170	180	NR	170	NR	160	170	NR	NR	160	89	NR	46	
Sulfate	mg/L		250	0.5	22	25	16	13	11	9.9	9.9	25	17	3.8	5.3	9	6.5	36	14	120	NR	13	NR	6.8	5.1	NR	NR	20	39	NR	9.1	
Chloride	mg/L		250	1	5.5	9	10	4	5	3.7	3.7	15	15	3.6	2.8	3.9	7	47	11	65	NR	18	NR	3.1	5.4	NR	NR	9.5	NR	NR	9	
Nitrate as NO <sub>3</sub>	mg/L		45	2	23	58	37	5	25 (40)	4	4 (17)	53	42 (35)	7	4	5	10	16	10	23 (27)	27	9	6	4	8	4	8	15	42	3.9	32	22
Fluoride	mg/L	4	2	0.1	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.3	0.2	0.1	0.2	0.2	0.1	0.1	0.2	0.2	NR	0.3	NR	0.1	0.1	NR	NR	0.3	0.1	NR	0.27	
Aluminum	mg/L	1	0.05 to 0.2	0.1	0	<0.05	0.0 <sup>~</sup> 5	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	100	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	NR	<0.05	NR	<0.05	<0.05	NR	NR	<0.05	NR	NR	NR	
Antimony	mg/L	0.006		0	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	NR	<0.01	NR	<0.01	NR	NR	<0.01	NR	NR	NR	NR	
Arsenic	mg/L	0.010 <sup>(6)</sup>		0	<0.01	<0	<0	0.003	0.002	0.002	0.002	2	0.003	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	NR	<0	NR	<0	NR	NR	<0	NR	NR	NR	NR	
Barium	mg/L	1		0.1	<0	<0.1	<0.01	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.111	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NR	NR	<0.1	NR	NR	NR	NR	
Beryllium	mg/L	0.004		0	<0.1	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	NR	<0	NR	<0	NR	NR	<0	NR	NR	NR	NR	
Cadmium	mg/L	0.005		0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	NR	<0	NR	<0	NR	NR	<0	NR	NR	NR	NR	
Chromium (Total Cr)	mg/L	0.05		0	<0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.011	<0.01	<0.01	0.015	<0.01	NR	NR	<0.01	NR	<0.01	NR	NR	
Chromium (Total Cr-Cr VI Screen)(DJRI)	mg/L			5	<0.01	<0	0.002	0.005	0.007	0.007	0.007	3.8	9	0.002	0.003	0.004	0.008	0.009	0.005	<0.01	NR	0.007	NR	0.015	0.003	NR	NR	NR	0.001	NR	NR	NR
Copper	mg/L	1.3	1	0.1	<0.05	<0.05	0.54	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	NR	<0.05	NR	<0.05	NR	NR	<0.05	NR	<0.05	NR	NR	NR
Iron	mg/L		0.3	0.1	<0.1	0.26	0.37	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<100	1148	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	NR	0.6	NR	<0.1	NR	NR	<0.1	NR	<0.1	NR	NR	NR
Lead	mg/L	0.015			<0.1	<0.01	0.037	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	NR	<0.01	NR	<0.01	NR	NR	<0.01	NR	<0.01	NR	NR	NR
Manganese	mg/L		0.05	0	<0.02	<0.02	0.025	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.03	<0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	NR	0.22	NR	<0.02	NR	NR	<0.02	NR	<0.02	NR	NR	NR
Mercury	mg/L	0.002		0	<0.02	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	NR	<0	NR	<0	NR	NR	<0	NR	<0	NR	NR	NR
Nickel	mg/L			0	<0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	NR	<0.01	NR	<0.01	NR	NR	<0.01	NR	<0.01	NR	NR	NR
Selenium	mg/L	0.05		0	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	NR	<0.01	NR	<0.01	NR	NR	<0.01	NR	<0.01	NR	NR	NR
Silver	mg/L		0.1		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	NR	<0.01	NR	<0.01	NR	NR	<0.01	NR	<0.01	NR	NR	NR
Thallium	mg/L	0.002		0	<0.01	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	<0	NR	<0	NR	<0	NR	NR	<0	NR	<0	NR	NR	NR
Vanadium	µg/L	CCL		3	17	7	4	13	5	7	7	18	14	11	14	17	12	10	16	8	NR	8	NR	17	13	NR	NR	13	NR	NR	NR	NR
Zinc	mg/L		5	0.1	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	NR	<0.05	NR	<0.05	NR	NR	<0.05	NR	<0.05	NR	NR	NR
pH	units		6.5-8.5		7.6	7.8	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.8	7.7	8.1	7.9	7.9	7.9	7.7	7.8	8	NR	7.6	NR	8	8.1	NR	NR	NR	7.5	7.8	NR	7.3
Specific Conductance	uS		900-1600-2200	10	380	460	440	330	380	330	330	470	480	290	300	350	380	540	3													

1. MCL = Maximum Contaminant Levels; CCL = candidate contaminant list; NL = notification level  
2. DLR = Detection Limit for Reporting  
3. SAWC = San Antonio Water Company - Water Quality report for Well 12 (SAWC, 2001)  
4. New MCL effective 01/23/2006  
5. A = Active; I = Inactive; F = Future Source  
Source for wells and WFA: Water Quality Reports provided by the City of Ontario  
Note: Values listed between parenthesis are obtained from the City's well replacement schedule (6/2/2005). If the well constituent levels are the same, only one value is listed  
Cells shaded in yellow indicate levels above the MCL; cells shaded in light blue indicate "high levels" per the City's well replacement schedule.