



Water Source Analysis - 2012

all values represent most current data

* Maximum contaminant level represents maximum allowable limit as set forth by the EPA*

TACOMA WATER TACOMA PUBLIC UTILITIES		Primary sources		secondary source in-town wells														Secondary source wells outside city limits							
		Green River	North Fork Well Field	10 U	1-B	2-C	3-A	4-A	5-A	6-B	7-B	8-B	9-A	10-C	11-A	12-A	13-A	PA-Well	SE-11/A	SE-2/6	SE-8	Prairie Springs	Treatment plant well	GPL-1	GPL-2
Maximum Contaminant level - MCL																									
Acidity- as CaCO3		<0.1	5.85	4.33	11.7	2.79	15.5	29.83	2.33	14.02	<10	22.84	19.48	9.74	4	16.89	<10.0	2.16	7.7	9.6	11.46	4.15	0.95	2	8.6
Alkalinity		20.5	15	69.9	83	68.5	85.5	111	84	71	69	84	104	109	81	137	60	60.3	77.1	62.2	80	105	50	85	88.7
Ammonia-Nitrogen		0.9	<0.05	0.42	<0.02	0.384	0.06	<0.03	<0.01	<0.03	<0.05	<0.01	0.03	0.04	0	0	0.095	0.07	0.05	<0.03	0.04	<0.03	<0.03	<0.01	<0.050
Antimony	0.006	<0.001	<0.005	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.005	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	
Arsenic	0.01	<0.001	<0.002	0.007	0.002	0.00106	0.001	0.001	<0.002	<0.001	0.00163	<0.002	0.001	0.001	<0.002	0.001	<0.01	0.007	<0.002	<0.002	0.001	<0.01	0.002	<0.001	
Aluminum		Not Sampled	<0.05	NS	<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	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	
Barium	2	<0.001	<0.01	0.009	0.003	0.00451	0.003	0.004	0.00328	0.003	0.0023	0.003	0.004	0.004	<0.100	0.004	0.00318	0.07	0.002	0.003	0.005	0.004	<0.01	<0.1	<0.0056
Beryllium	0.004	<0.001	<0.003	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	
Cadmium	0.005	<0.001	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	
Calcium		4.7	4.43	15.6	19	5.21	23.1	21.7	21.9	14.8	17.2	20.2	21.5	24.6	17.4	24.6	7.71	12.7	17.4	14.8	17.4	31.4	15	20	20.4
Chloride	250	2.8	1.1	3.3	6.1	1.93	5.9	14	5.79	6.7	4.73	6.6	8.8	6.6	<20	8	1.54	2.2	5.1	6.3	8.7	6.3	1.8	<20.0	6.16
Chromium	0.1	<0.001	<0.01	<0.010	0.001	<0.01	0.001	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.010	0.001	<0.010	<0.01	<0.01	<0.010	0.001	0.001	0.002	<0.010	<0.01	<0.01	0.001
Color (color units)	15	<5	<5.0	15	<5.0	15	<5.0	<5	<5.0	<5	<5.0	<5	5	<5	<5	<5.0	5	<5	<5	<5	5	<5	<5	<5.0	<5.0
Conductivity (UMHOS)	700	55.1	40.9	148	236	134	228	292	253	211	183	224	295	258	263	339	120	134	191	179	216	277	113	226	240
Copper	1.3	<0.005	0.051	0.018	<0.2	0.00507	0.006	<0.005	0.00441	<0.005	<0.2	0.032	0.05	<0.020	0.018	0.0017	<0.005	<0.005	<0.2	<0.2	0.133	<0.020	<0.2	<0.2	<0.011
Cyanide	0.2	<0.040	<0.05	<0.040	<0.05	<0.05	<0.040	<0.05	<0.040	<0.05	<0.040	<0.05	<0.040	<0.05	<0.050	<0.05	0.0237	<0.040	<0.05	<0.05	<0.050	<0.05	<0.05	<0.010	
Fluoride	4	0.43	<0.2	0.16	<0.2	0.316	<0.2	<0.20	<0.2	<0.20	<0.2	<0.20	0.33	<0.20	<0.2	0.176	0.14	<0.2	<0.2	<0.5	0.11	<0.2	<0.2	<0.20	
Hardness - as CaCO3		15	14.8	62.8	90.7	30.5	101.3	121	107	81	76	9.82	129.5	116.6	93.7	150	42	58.9	82.2	71.1	90.4	117.9	13.6	94.8	97.4
Iron	0.3	0.07		1.41	<0.1	0.295	<0.1	<0.100	<0.1	<0.100	<0.1	0.18	0.13	<0.100	<0.1	0.0853	0.62	<0.1	<0.1	0.19	<0.100	<0.1	<0.1	0.06	
Lead	0.015	<0.001	0.003	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001
Magnesium		0.08	0.91	5.8	10.5	2.56	10.6	16.3	12.1	10.7	7.9	11.6	18.4	13.4	12.2	21.5	4.61	6.6	9.4	8.3	11.4	9.6	1.5	10.9	11.3
Manganese	0.05	0.015	<0.01	0.311	<0.01	0.0627	0.002	0.024	<0.01	<0.001	0.00102	0.002	0.0026	0.014	<0.010	0.002	0.0789	0.111	0.001	<0.01	0.002	<0.010	<0.010	<0.01	0.03
Mercury	0.002	<0.0002	<0.005	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
Nickel	0.1	<0.005	0.003	0.005	<0.04	<0.04	<0.04	<0.005	<0.04	<0.005	<0.04	<0.005	<0.04	<0.005	<0.040	<0.04	<0.04	<0.005	<0.04	<0.04	<0.040	<0.04	<0.04	0.001	
Nitrate	10	0.24	0.3	<0.50	2.6	<0.5	2.11	2.48	3.52	3.6	1.53	3.59	4.2	3.21	3.51	2.87	<0.5	<0.5	1.4	2.17	1	4.61	0.39	2.7	2.12
Nitrite	1	<0.5	<0.5	<0.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.50	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0	<0.50	<0.5	<0.5	<0.10
Ortho Phosphate		<0.10	0.01	0.58	0.1	0.5	<0.10	0.03	<0.10	0.03	0	0.1	<0.049	<0.10	13	0.03	0.152	0.25	0.039	0.017	0.02	<0.5	0.14	<0.050	<0.050
PH			7.14	7.5	7.47	6.87	6.96	7.02	7.32	7.24	6.67	6.97	7.21	6.89	7.5	6.7	7.2	7.23	7.2	7.23	6.68	7.53	7.6	6.71	6.71
Selenium	0.05	<0.005	<0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	
silica		13.91	<0.005	45.5	32	52.4	26	32.3	14.9	29.9	12.7	32.2	31.76	35.3	31.6	33.5	24.9	45.11	28	25.6	26.2	22.9	14	30.7	32.6
Silver	0.1	<0.010	0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.010	<0.01	<0.01	<0.001	
Sodium		4.7	2.51	8	7.9	16.8	8.2	13.1	9.4	11	7.88	7.92	12.8	9	12.9	9.5	10.5	6.4	6.3	6.7	10.1	5.78	5	6.48	7
Sulfate	250	1.4	1.29	0.2	13	<10	11	16	15.5	13.5	8.4	13	17	13	14	23	0.237	3.1	6.7	8.2	10	11	2.1	<10	8
Temp			7.5		10.6	13.5	10	13.8	11	15.8	12.5	13.2	11.1	15.2	12.6	15.4	12.3		11.6	12.4	7.6	12.6	11.9	11	
Thallium	<0.001	<0.02	<0.02	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	
Total dissolved solids	500	47	41	113	154	113	134		52	114	197	160		211	104	108			133	120	133	178	55	141	127
Total solids											<150					<150		<150							
Total suspended solids		<4		4		1		<4	<2	4	<2.0	4	<4		0	0	0	<4			0		<2	<5.0	
Turbidity NTU	5	2.03	0.1	1.78	0.83	3.36	0.71	0.11	0.3	<1	0.67	0.61	1.84	1.06	1.33	3.29	0.63	0.4	0.34	0.29	2.08	0.2	0.25	1.82	
Zinc	5	<0.005	0.025	0.008	<0.005	0.0229	0.009	0.008	0.00388	<0.005	0.00273	<0.2	<0.005	0.013	<0.200	0.011	0.0036	<0.005	<0.2	<0.2	0.051	0.02	0.037	<0.2	<0.011