



# Water Source Analysis - 2012

\*all values represent most current data\*  
 \* Maximum contaminant level represents maximum allowable limit as set forth by the EPA\*

Contaminant	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
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	0.04	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	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.001	<0.005	<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	<0.002	<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	<0.05
Barium	2	<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	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.001
Cadmium	0.005	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<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	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	<0.01	<0.010	0.001	<0.01	0.001	<0.010	<0.01	<0.010	<0.01	<0.010	<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	15	<5.0	15	<5.0	<5	<5.0	<5	<5.0	<5	5	<5	<5	5	<5.0	5	<5	<5	5	<5	<5	<5.0	<5.0
Conductivity (UMHOS)	700	55.1	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	0.018	<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	<0.040	<0.05	<0.05	<0.040	<0.05	<0.040	<0.05	<0.05	<0.040	<0.05	<0.05	<0.050	<0.05	0.0237	<0.040	<0.05	<0.05	<0.05	<0.050	<0.05	<0.05	<0.010
Fluoride	4	0.43	0.16	<0.2	0.316	<0.2	<0.20	<0.2	<0.20	<0.2	<0.20	<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	<0.1	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	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001
Magnesium	0.05	0.015	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	0.311	<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	<0.0002	<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	<0.0002	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Nickel	0.1	<0.005	0.005	<0.04	<0.04	<0.04	<0.005	<0.04	<0.005	<0.04	<0.04	<0.005	<0.04	<0.040	<0.04	<0.04	<0.005	<0.04	<0.04	<0.04	<0.040	<0.04	<0.04	0.001
Nitrate	10	0.24	<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	<0.50	<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	<0.50	<0.5	<0.5	<0.10
Ortho Phosphate	PH	<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	0.03	0.152	0.25	0.039	0.017		0.02	<0.5	0.14	<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	6.68	7.53	7.6	6.71	
Selenium	0.05	<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	<0.005	<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	<0.010	<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	<0.01	<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	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	<0.001	<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	<0.002	<0.001
Total dissolved solids	500	47	113	154	113	134	134	52	114	114	197	160		211	104	108		133	120	133	178	55	141	127
Total solids																								
Total suspended solids		<4	4		1		<4	<2	4	<2.0	4	<4		0	0	<4						<2	<5.0	
Turbidity NTU	5	2.03	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	0.008	<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