

Table 28. Summary of trace element and major element (table 4) data for the spring 2005 Boulder Creek, Colorado (BC) and Fourmile Creek, Iowa (FC) Lagrangian samplings.

[Site identifier defined in table 2; U, upstream from wastewater treatment plant (WWTP); E, WWTP effluent; BC-D3.6, BC-D7.4, FC-D2.9, and FC-D8.4 are sites downstream from the WWTP indicating distance in kilometers; number after element indicates replicate analysis; values are means of triplicate analyses; µg/L, microgram per liter; mg/L, milligram per liter; <, less than method detection limit; --, not determined.]

Constituent	Unit	Boulder Creek					Fourmile Creek				
		BC-U	BC-E	BC-D3.6	BC-D7.4	Blank	FC-U	FC-E	FC-D2.9	FC-D8.4	Blank
Date		4/19/2005	4/19/2005	4/19/2005	4/19/2005	4/19/2005	03/08/05	03/08/05	03/08/05	03/08/05	03/08/05
Time		855	900	1145	1630	1430	740	745	1120	1540	1200
Element											
Aluminum 1	µg/L	2.9	23	7.9	6.0	<0.1	1.1	9.0	1.3	0.42	6.4
Aluminum 2	µg/L	3.1	22	8.4	5.9	<0.1	0.81	9.3	<0.1	0.75	5.1
Aluminum 3	µg/L	2.8	21	8.3	7.3	<0.1	0.67	9.1	2.2	0.89	--
Aluminum 4	µg/L	2.8	--	--	--	<0.1	--	--	--	--	--
Antimony 1	µg/L	0.13	0.25	0.18	0.17	<0.002	0.13	0.51	0.20	0.18	0.010
Antimony 2	µg/L	0.14	0.25	0.18	0.17	<0.002	0.13	0.51	0.22	0.19	0.005
Antimony 3	µg/L	0.14	0.24	0.17	0.17	0.004	0.13	0.50	0.22	0.18	--
Antimony 4	µg/L	0.14	--	--	--	0.003	--	--	--	--	--
Arsenic 1	µg/L	0.42	0.44	0.49	0.53	<0.06	1.0	1.0	1.0	1.1	<0.06
Arsenic 2	µg/L	0.44	0.47	0.51	0.59	<0.06	1.0	1.0	1.0	1.1	<0.06
Arsenic 3	µg/L	0.43	0.43	0.51	0.57	<0.06	1.1	1.0	1.2	1.1	--
Arsenic 4	µg/L	0.44	--	--	--	<0.06	--	--	--	--	--
Barium 1	µg/L	47	39	44	45	0.036	110	43	100	100	0.062
Barium 2	µg/L	50	40	46	46	0.040	120	42	100	98	0.069
Barium 3	µg/L	49	38	44	45	0.041	120	42	100	100	--
Barium 4	µg/L	48	--	--	--	0.048	--	--	--	--	--
Beryllium 1	µg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.002	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
Beryllium 2	µg/L	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009	<0.002	<0.009	<0.009	<0.009	<0.009
Beryllium 3	µg/L	<0.009	<0.009	0.014	<0.009	<0.009	<0.002	<0.009	<0.002	<0.009	--
Beryllium 4	µg/L	<0.009	--	--	--	<0.009	--	--	--	--	--
Bismuth 1	µg/L	<0.003	0.12	0.017	0.014	<0.003	0.0007	0.046	0.0033	<0.003	<0.003
Bismuth 2	µg/L	<0.003	0.11	0.017	0.012	<0.003	<0.0005	0.045	<0.003	<0.003	<0.003
Bismuth 3	µg/L	<0.003	0.11	0.016	0.010	<0.003	<0.0005	0.046	0.0049	<0.003	--
Bismuth 4	µg/L	<0.003	--	--	--	<0.003	--	--	--	--	--
Boron 1	µg/L	35	240	100	96	<3	28	260	79	62	<3
Boron 2	µg/L	32	240	110	92	<3	29	260	79	59	4
Boron 3	µg/L	31	240	110	94	<3	30	260	77	61	--
Boron 4	µg/L	31	--	--	--	<3	--	--	--	--	--
Cadmium 1	µg/L	0.0074	0.034	0.014	0.014	<0.003	0.0093	0.045	0.024	0.027	<0.003
Cadmium 2	µg/L	0.0063	0.032	0.015	0.019	<0.003	0.014	0.046	0.022	0.028	<0.003
Cadmium 3	µg/L	0.0060	0.034	0.018	0.019	0.003	0.011	0.043	0.024	0.023	--
Cadmium 4	µg/L	0.0058	--	--	--	<0.003	--	--	--	--	--
Calcium 1	mg/L	24	52	34	36	0.04	100	75	100	110	0.03
Calcium 2	mg/L	26	53	36	35	0.04	110	74	100	100	0.05
Calcium 3	mg/L	25	52	35	37	0.03	110	74	110	100	--
Calcium 4	mg/L	25	--	--	--	0.06	--	--	--	--	--
Cerium 1	µg/L	0.096	0.013	0.068	0.069	<0.0004	0.026	0.0047	0.017	0.018	<0.0004
Cerium 2	µg/L	0.090	0.016	0.069	0.071	0.0010	0.024	0.0043	0.018	0.017	0.0018
Cerium 3	µg/L	0.089	0.016	0.072	0.072	<0.0004	0.026	0.0045	0.019	0.019	--
Cerium 4	µg/L	0.093	--	--	--	<0.0004	--	--	--	--	--
Cesium 1	µg/L	<0.003	0.18	0.075	0.081	<0.003	<0.001	0.022	<0.003	<0.003	<0.003
Cesium 2	µg/L	<0.003	0.18	0.075	0.083	<0.003	<0.001	0.023	<0.003	<0.003	<0.003
Cesium 3	µg/L	<0.003	0.17	0.076	0.082	<0.003	<0.001	0.022	<0.001	<0.003	--
Cesium 4	µg/L	<0.003	--	--	--	<0.003	--	--	--	--	--
Chromium 1	µg/L	<0.4	0.43	<0.4	0.48	<0.4	<0.07	1.3	0.52	<0.4	<0.4
Chromium 2	µg/L	<0.4	0.51	<0.4	<0.4	<0.4	<0.07	0.81	<0.4	<0.4	<0.4
Chromium 3	µg/L	<0.4	0.48	<0.4	0.46	<0.4	<0.07	0.81	<0.4	<0.4	--
Chromium 4	µg/L	<0.4	--	--	--	<0.4	--	--	--	--	--
Cobalt 1	µg/L	0.073	0.26	0.16	0.17	<0.002	0.083	0.27	0.18	0.19	<0.002
Cobalt 2	µg/L	0.072	0.27	0.16	0.18	<0.002	0.088	0.27	0.17	0.17	<0.002
Cobalt 3	µg/L	0.068	0.25	0.16	0.17	<0.002	0.086	0.26	0.18	0.19	--

Constituent	Unit	BC-U	BC-E	BC-D3.6	BC-D7.4	Blank	FC-U	FC-E	FC-D2.9	FC-D8.4	Blank
Cobalt 4	µg/L	0.069	--	--	--	<0.002	--	--	--	--	--
Copper 1	µg/L	1.6	15	5.4	4.2	0.09	1.1	1.9	1.2	1.3	0.04
Copper 2	µg/L	1.6	15	5.3	4.3	0.11	1.2	2.1	1.2	1.3	0.06
Copper 3	µg/L	1.6	15	5.4	4.5	0.17	1.2	1.9	1.3	1.2	--
Copper 4	µg/L	1.6	--	--	--	0.16	--	--	--	--	--
Dysprosium 1	µg/L	0.0089	0.0034	0.0064	0.0061	<0.0008	0.0066	0.0024	0.0055	0.0062	<0.0008
Dysprosium 2	µg/L	0.010	0.0017	0.0063	0.0052	<0.0008	0.0065	0.0026	0.0051	0.0058	<0.0008
Dysprosium 3	µg/L	0.0081	0.0021	0.0070	0.0074	<0.0008	0.0071	0.0025	0.0047	0.0061	--
Dysprosium 4	µg/L	0.0079	--	--	--	<0.0008	--	--	--	--	--
Erbium 1	µg/L	0.0051	0.0022	0.0048	0.0040	<0.0010	0.0040	<0.0010	0.0042	0.0043	<0.0010
Erbium 2	µg/L	0.0065	0.0031	0.0049	0.0033	<0.0010	0.0039	0.0024	0.0039	0.0052	<0.0010
Erbium 3	µg/L	0.0057	0.0024	0.0055	0.0039	<0.0010	0.0050	0.0031	0.0042	0.0043	--
Erbium 4	µg/L	0.0054	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	--
Europium 1	µg/L	0.0026	0.0008	0.0016	0.0020	<0.0004	0.0003	0.0013	0.0023	0.0022	<0.0004
Europium 2	µg/L	0.0038	0.0013	0.0023	0.0024	<0.0004	<0.0002	<0.0004	0.0029	0.0016	<0.0004
Europium 3	µg/L	0.0023	0.0005	0.0017	0.0023	<0.0004	0.0030	0.0008	0.0013	0.0026	--
Europium 4	µg/L	0.0030	--	--	--	<0.0004	--	--	--	--	--
Gadolinium 1	µg/L	0.011	0.15	0.061	0.047	0.0009	0.0073	0.26	0.060	0.033	0.0004
Gadolinium 2	µg/L	0.0087	0.14	0.062	0.047	0.0006	0.0074	0.26	0.063	0.035	<0.0004
Gadolinium 3	µg/L	0.011	0.14	0.062	0.049	0.0005	0.0070	0.25	0.056	0.035	--
Gadolinium 4	µg/L	0.012	--	--	--	<0.0004	--	--	--	--	--
Holmium 1	µg/L	0.0018	0.0008	0.0014	0.0016	<0.0003	0.0013	0.0007	0.0009	0.0015	<0.0003
Holmium 2	µg/L	0.0015	0.0008	0.0012	0.0015	<0.0003	0.0013	0.0006	0.0013	0.0013	<0.0003
Holmium 3	µg/L	0.0016	0.0009	0.0019	0.0017	<0.0003	0.0015	0.0009	0.0012	0.0015	--
Holmium 4	µg/L	0.0017	--	--	--	<0.0003	--	--	--	--	--
Iron 1	µg/L	55	120	69	60	<2	12	74	21	11	6
Iron 2	µg/L	56	110	70	60	<2	12	75	27	24	<2
Iron 3	µg/L	51	110	73	74	<2	5.8	73	38	10	--
Iron 4	µg/L	59	--	--	--	<2	--	--	--	--	--
Lanthanum 1	µg/L	0.070	0.026	0.052	0.050	<0.0003	0.021	0.0039	0.016	0.016	<0.0003
Lanthanum 2	µg/L	0.067	0.027	0.053	0.052	0.0005	0.020	0.0033	0.014	0.015	0.0010
Lanthanum 3	µg/L	0.062	0.027	0.054	0.054	<0.0003	0.021	0.0039	0.017	0.016	--
Lanthanum 4	µg/L	0.069	--	--	--	<0.0003	--	--	--	--	--
Lead 1	µg/L	0.076	0.51	0.24	0.20	<0.01	0.015	0.33	0.080	0.060	0.019
Lead 2	µg/L	0.068	0.54	0.24	0.22	0.01	0.014	0.31	0.083	0.044	<0.01
Lead 3	µg/L	0.067	0.51	0.24	0.30	<0.01	0.013	0.31	0.084	0.049	--
Lead 4	µg/L	0.073	--	--	--	<0.01	--	--	--	--	--
Lithium 1	µg/L	9.7	14	11	11	<0.03	8.8	14	10	10	0.04
Lithium 2	µg/L	9.5	14	11	11	<0.03	9.2	14	11	10	0.04
Lithium 3	µg/L	9.6	14	11	11	<0.03	9.1	14	10	10	--
Lithium 4	µg/L	9.4	--	--	--	<0.03	--	--	--	--	--
Lutetium 1	µg/L	0.0011	0.0007	0.0011	0.0010	<0.0003	0.0010	0.0007	0.0008	0.0010	<0.0003
Lutetium 2	µg/L	0.0011	0.0007	0.0012	0.0008	<0.0003	0.0009	0.0010	0.0007	0.0010	<0.0003
Lutetium 3	µg/L	0.0011	0.0009	0.0011	0.0011	<0.0003	0.0008	0.0007	0.0009	0.0008	--
Lutetium 4	µg/L	0.0012	--	--	--	<0.0003	--	--	--	--	--
Magnesium 1	mg/L	9.2	18	13	15	0.0040	29	26	30	31	0.002
Magnesium 2	mg/L	9.8	19	13	14	0.0026	30	25	29	30	0.005
Magnesium 3	mg/L	9.5	19	13	15	0.0045	30	26	31	30	--
Magnesium 4	mg/L	9.6	--	--	--	0.0054	--	--	--	--	--
Manganese 1	µg/L	23	36	32	29	<0.08	24	84	51	54	<0.08
Manganese 2	µg/L	24	36	34	28	<0.08	24	83	50	52	<0.08
Manganese 3	µg/L	24	36	33	29	0.08	25	82	48	52	--
Manganese 4	µg/L	24	--	--	--	<0.08	--	--	--	--	--
Molybdenum 1	µg/L	0.88	4.8	2.2	2.1	<0.05	1.5	3.8	1.8	1.8	0.06
Molybdenum 2	µg/L	0.81	5.1	2.3	2.2	<0.05	1.5	3.7	1.9	1.8	<0.05
Molybdenum 3	µg/L	0.83	4.7	2.2	2.1	<0.05	1.5	3.7	1.9	1.8	--
Molybdenum 4	µg/L	0.83	--	--	--	<0.05	--	--	--	--	--
Neodymium 1	µg/L	0.070	0.0050	0.049	0.053	<0.0010	0.023	0.0055	0.019	0.020	<0.0010
Neodymium 2	µg/L	0.064	0.0065	0.048	0.055	<0.0010	0.023	0.0055	0.018	0.016	<0.0010
Neodymium 3	µg/L	0.063	0.0074	0.052	0.053	<0.0010	0.023	0.0044	0.019	0.020	--

Constituent	Unit	BC-U	BC-E	BC-D3.6	BC-D7.4	Blank	FC-U	FC-E	FC-D2.9	FC-D8.4	Blank
Neodymium 4	µg/L	0.070	--	--	--	<0.0010	--	--	--	--	--
Nickel 1	µg/L	0.54	2.0	1.1	1.0	<0.01	0.24	5.6	1.7	1.5	0.17
Nickel 2	µg/L	0.56	2.0	1.1	1.0	<0.01	0.36	5.4	1.5	1.2	0.13
Nickel 3	µg/L	0.55	2.0	1.1	1.0	<0.01	0.58	5.6	1.4	1.1	--
Nickel 4	µg/L	0.51	--	--	--	<0.01	--	--	--	--	--
Potassium 1	mg/L	1.8	12	5.6	4.8	<0.02	0.93	11	3.0	2.3	<0.02
Potassium 2	mg/L	1.9	13	5.6	4.6	<0.02	0.98	11	3.0	2.4	<0.02
Potassium 3	mg/L	1.9	12	5.4	4.8	<0.02	0.98	11	3.1	2.3	--
Potassium 4	mg/L	1.9	--	--	--	<0.02	--	--	--	--	--
Praseodymium 1	µg/L	0.019	0.0017	0.012	0.012	<0.0002	0.0048	0.0012	0.0036	0.0041	<0.0002
Praseodymium 2	µg/L	0.017	0.0015	0.013	0.012	<0.0002	0.0049	0.0011	0.0035	0.0039	<0.0002
Praseodymium 3	µg/L	0.016	0.0015	0.013	0.013	<0.0002	0.0051	0.0007	0.0039	0.0042	--
Praseodymium 4	µg/L	0.018	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	--
Rhenium 1	µg/L	0.011	0.041	0.023	0.023	<0.0004	0.023	0.040	0.028	0.029	0.001
Rhenium 2	µg/L	0.011	0.043	0.025	0.024	0.001	0.023	0.041	0.028	0.025	0.001
Rhenium 3	µg/L	0.011	0.041	0.022	0.024	<0.0004	0.024	0.040	0.028	0.026	--
Rhenium 4	µg/L	0.012	--	--	--	<0.0004	--	--	--	--	--
Rubidium 1	µg/L	1.1	8.2	3.6	3.1	0.005	0.29	7.4	1.5	1.0	0.0014
Rubidium 2	µg/L	1.1	8.2	3.7	3.1	0.005	0.29	7.4	1.5	0.99	0.0020
Rubidium 3	µg/L	1.1	7.9	3.6	3.2	0.005	0.29	7.2	1.6	0.98	--
Rubidium 4	µg/L	1.1	--	--	--	0.005	--	--	--	--	--
Samarium 1	µg/L	0.012	<0.0020	0.010	0.010	<0.0020	0.0056	0.0016	0.0046	0.0046	<0.0020
Samarium 2	µg/L	0.012	0.0021	0.0081	0.010	<0.0020	0.0052	<0.0020	0.0036	0.0052	<0.0020
Samarium 3	µg/L	0.011	0.0024	0.0097	0.0084	<0.0020	0.0058	<0.0020	0.0040	0.0042	--
Samarium 4	µg/L	0.012	--	--	--	<0.0020	--	--	--	--	--
Selenium 1	µg/L	<0.08	0.19	0.15	<0.08	<0.08	3.0	1.4	2.6	2.9	<0.08
Selenium 2	µg/L	<0.08	0.12	0.096	<0.08	<0.08	3.2	1.5	2.9	2.9	<0.08
Selenium 3	µg/L	<0.08	0.080	<0.08	<0.08	<0.08	3.2	1.5	2.9	2.8	--
Selenium 4	µg/L	<0.08	--	--	--	<0.08	--	--	--	--	--
Silica 1	mg/L	6.3	9.6	7.4	6.5	0.43	15	18	16	16	0.10
Silica 2	mg/L	6.7	9.8	7.8	6.3	0.42	16	18	16	15	0.11
Silica 3	mg/L	6.5	9.7	7.5	6.6	0.40	16	18	17	15	--
Silica 4	mg/L	6.5	--	--	--	0.44	--	--	--	--	--
Sodium 1	mg/L	18	65	34	33	0.1	14	89	29	24	0.065
Sodium 2	mg/L	19	67	37	32	<0.2	15	87	29	24	0.081
Sodium 3	mg/L	18	66	35	33	0.1	16	88	33	24	--
Sodium 4	mg/L	19	--	--	--	0.2	--	--	--	--	--
Strontium 1	µg/L	230	450	310	360	0.09	220	180	220	230	0.094
Strontium 2	µg/L	230	450	310	350	0.09	230	180	220	230	0.088
Strontium 3	µg/L	230	440	310	350	0.09	230	180	220	230	--
Strontium 4	µg/L	230	--	--	--	0.09	--	--	--	--	--
Sulfur 1	mg/L	11	43	24	26	0.04	11	34	17	15	<0.02
Sulfur 2	mg/L	12	44	24	25	0.03	11	35	17	15	<0.02
Sulfur 3	mg/L	11	43	24	26	0.04	11	36	18	15	--
Sulfur 4	mg/L	11	--	--	--	0.05	--	--	--	--	--
Tellurium 1	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.0064	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010
Tellurium 2	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	0.0085	<0.010	0.012	0.017	<0.010
Tellurium 3	µg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.006	<0.010	0.0060	<0.010	--
Tellurium 4	µg/L	<0.010	--	--	--	<0.010	--	--	--	--	--
Terbium 1	µg/L	0.0013	<0.0003	0.0009	0.0010	<0.0003	0.0008	0.0003	0.0007	0.0008	<0.0003
Terbium 2	µg/L	0.0016	0.0004	0.0010	0.0012	<0.0003	0.0008	0.0004	0.0007	0.0009	<0.0003
Terbium 3	µg/L	0.0013	0.0004	0.0008	0.0012	<0.0003	0.0009	<0.0003	0.0006	0.0009	--
Terbium 4	µg/L	0.0014	--	--	--	<0.0003	--	--	--	--	--
Thallium 1	µg/L	0.0047	0.019	<0.003	0.0051	<0.003	0.017	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Thallium 2	µg/L	<0.003	0.036	<0.003	<0.003	<0.003	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003
Thallium 3	µg/L	<0.003	0.0064	<0.003	<0.003	<0.003	<0.005	<0.003	0.0069	<0.003	--
Thallium 4	µg/L	<0.003	--	--	--	<0.003	--	--	--	--	--
Thorium 1	µg/L	0.050	0.13	0.071	0.065	<0.004	0.0053	0.050	0.015	0.022	<0.004
Thorium 2	µg/L	0.049	0.059	0.057	0.076	<0.004	0.0029	0.073	0.011	0.013	<0.004
Thorium 3	µg/L	0.042	0.048	0.059	0.056	<0.004	0.0022	0.032	0.0070	0.017	--

Constituent	Unit	BC-U	BC-E	BC-D3.6	BC-D7.4	Blank	FC-U	FC-E	FC-D2.9	FC-D8.4	Blank
Thorium 4	µg/L	0.052	--	--	--	<0.004	--	--	--	--	--
Thulium 1	µg/L	0.0008	0.0004	0.0007	0.0007	<0.0002	0.0006	0.0004	0.0006	0.0009	<0.0002
Thulium 2	µg/L	0.0010	0.0004	0.0008	0.0006	<0.0002	0.0006	0.0005	0.0007	0.0009	<0.0002
Thulium 3	µg/L	0.0012	0.0004	0.0009	0.0008	<0.0002	0.0008	0.0004	0.0007	0.0007	--
Thulium 4	µg/L	0.0009	--	--	--	<0.0002	--	--	--	--	--
Tungsten 1	µg/L	0.12	0.054	0.11	0.14	<0.004	0.0048	<0.004	<0.004	0.0047	<0.004
Tungsten 2	µg/L	0.14	0.051	0.13	0.15	<0.004	0.0049	<0.004	0.0041	0.0053	<0.004
Tungsten 3	µg/L	0.12	0.048	0.12	0.15	<0.004	0.0036	<0.004	0.0040	0.0049	--
Tungsten 4	µg/L	0.13	--	--	--	0.005	--	--	--	--	--
Uranium 1	µg/L	1.3	1.7	1.6	2.1	<0.01	5.9	0.95	5.1	5.4	<0.01
Uranium 2	µg/L	1.3	1.8	1.6	2.1	<0.01	6.1	0.97	5.1	5.3	<0.01
Uranium 3	µg/L	1.3	1.7	1.6	2.0	<0.01	6.4	0.95	5.2	5.4	--
Uranium 4	µg/L	1.3	--	--	--	<0.01	--	--	--	--	--
Vanadium 1	µg/L	0.29	0.38	0.44	0.50	<0.10	1.9	0.63	1.4	1.6	<0.10
Vanadium 2	µg/L	0.30	0.39	0.49	0.58	<0.10	1.9	0.66	1.4	1.6	<0.10
Vanadium 3	µg/L	0.31	0.35	0.40	0.61	<0.10	1.4	0.70	2.0	1.6	--
Vanadium 4	µg/L	0.23	--	--	--	<0.10	--	--	--	--	--
Ytterbium 1	µg/L	0.0071	0.0048	0.0064	0.0062	<0.0009	0.0047	0.0044	0.0045	0.0047	<0.0009
Ytterbium 2	µg/L	0.0066	0.0042	0.0070	0.0062	<0.0009	0.0048	0.0038	0.0049	0.0052	<0.0009
Ytterbium 3	µg/L	0.0059	0.0038	0.0072	0.0051	<0.0009	0.0055	0.0042	0.0048	0.0049	--
Ytterbium 4	µg/L	0.0063	--	--	--	<0.0009	--	--	--	--	--
Yttrium 1	µg/L	0.047	0.023	0.037	0.036	<0.0004	0.061	0.015	0.051	0.060	<0.0004
Yttrium 2	µg/L	0.043	0.022	0.037	0.038	<0.0004	0.059	0.015	0.048	0.058	<0.0004
Yttrium 3	µg/L	0.047	0.023	0.039	0.036	<0.0004	0.063	0.015	0.050	0.056	--
Yttrium 4	µg/L	0.046	--	--	--	<0.0004	--	--	--	--	--
Zinc 1	µg/L	1.3	38	14	11	0.85	1.2	34	7.4	4.4	0.65
Zinc 2	µg/L	1.2	38	14	11	0.95	0.81	34	7.4	4.4	0.81
Zinc 3	µg/L	1.6	37	14	11	0.80	0.70	33	7.5	4.3	--
Zinc 4	µg/L	1.2	--	--	--	0.80	--	--	--	--	--
Zirconium 1	µg/L	0.061	0.639	0.133	0.172	<0.003	0.081	0.27	0.13	0.14	<0.003
Zirconium 2	µg/L	0.082	0.350	0.139	0.168	<0.003	0.060	0.24	0.11	0.17	0.0030
Zirconium 3	µg/L	0.074	0.442	0.153	0.165	<0.003	0.069	0.17	0.15	0.13	--
Zirconium 4	µg/L	0.090	--	--	--	<0.003	--	--	--	--	--