

Job No: ALW010521
Client Ref: WT10 Pyramid

Date Received: 01/10/2025

Date Reported: 24/10/2025

No Of Samples: 353

Client Name: Pterodia Pty Ltd
PO Box 196

MAYLANDS WA 6931
Australia

Signature: Jyothi Tokala, Senior Chemist
24/10/2025

All results refer to samples as received.

This report shall not be reproduced except in full without approval of the laboratory.

Please note that for the listed methods, some elements are outside the scope of accreditation.

TAP-001, WAR-25: Pd & Pt

TAP-002, MAR-02, MAR-04: Au, Pt & Pd

TAP-004, MMA-04: Au, Pd, Pt & SiO₂

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1181	0.046	75300	7.6	1.7	29	123.2	2.96	0.716	5	223	0.02	53.97	22.6	73	12.75	43.1	3.35
1182	0.037	67185	6.2	0.5	30	132.9	2.86	0.579	4	542	0.039	59.49	20.24	69	8.61	37.6	3.68
1183	0.031	73660	6	1.5	25	168.8	2.68	0.484	< 1	491	0.035	55.54	23.59	86	7.18	36.4	2.95
1184	0.042	77269	6.5	0.7	22	195.3	3.14	0.501	3	610	0.048	52.15	24.16	88	7.22	34.3	2.46
1185	0.039	91682	5.9	< 0.5	26	226.4	3.6	0.5	1	376	0.062	53.28	27.25	100	7.62	37.7	2.32
1186	0.042	74019	6.2	1.6	24	177.5	3.33	0.504	4	404	0.046	54.38	28.56	96	7.06	40.5	3.08
1187	0.036	97142	6.8	1.4	24	178.4	3.6	0.462	4	279	0.028	40.19	25.92	93	6.52	49.1	2.07
1188	0.038	79894	6.2	1.1	28	145.8	3.25	0.489	4	406	0.035	42.04	19.55	90	7.12	38.4	2.07
1189	0.04	80135	6.3	2.6	35	166.1	3.01	0.478	5	960	0.04	76.75	21.52	90	7.4	40.2	3.5
1190	0.034	73876	6.6	0.8	30	180.1	3.2	0.456	5	603	0.058	66.75	23.08	79	6.89	36.1	2.92
1191	0.03	73178	6.7	1.6	28	151.9	3.04	0.496	5	469	0.041	69.94	20.83	77	6.96	33.2	2.98
1192	0.031	66659	6.8	0.9	17	126	3.67	0.534	5	325	0.029	47.22	19.44	83	7.54	35.2	2.39
1193	0.031	74441	6.7	< 0.5	34	172	3.09	0.549	3	377	0.059	65.56	24.66	77	7.74	32	2.68
1194	0.029	54829	6.2	1.2	22	139.2	2.56	0.486	5	653	0.058	68.76	18.55	64	6.48	26.3	2.84
1195	0.033	70799	6.5	1.2	32	157.5	2.82	0.482	4	785	0.045	90.95	21.77	75	7.69	33.3	3.04
1196	0.033	83565	7.1	1.6	38	159.8	2.99	0.452	5	1118	0.038	89.92	19.21	142	8.59	30	3.25
1197	0.024	58558	6	< 0.5	17	128	2.57	0.468	2	731	0.033	80.12	17.25	76	7.34	26.6	2.96
1198	0.032	83518	7.3	1.8	49	144.7	2.98	0.497	6	315	0.015	74.77	33.03	75	7.54	27.2	2.54
1199	0.018	47677	7.5	0.6	26	70.4	1.64	0.484	1	130	< 0.004	22.7	24.35	56	5.94	25.5	1.28
1200	0.025	95985	9.4	0.9	50	113	2.79	0.525	4	198	0.016	38.36	23.25	70	8.24	26.3	1.54
1201	0.021	68649	6.9	1.3	36	132	2.96	0.482	4	224	0.014	61.77	30.61	66	7.03	27.7	2.88
1202	0.048	76958	8.2	1.2	32	127.7	3.36	0.543	3	301	0.011	58.16	25.19	86	7.1	31.2	2.59
1203	0.03	88104	4	2	52	224.7	3.07	0.391	6	3358	0.058	79.2	17.17	84	6.86	34.4	3.8
1204	0.051	55875	6.4	1.4	35	165.5	2.37	0.681	6	349	0.014	89.11	47.75	75	7.64	34.5	3.48
1205	0.023	97761	6.9	1.8	37	115.3	3.04	0.529	4	152	0.014	42.22	16.59	69	8.95	27.1	1.8
1206	0.025	106220	7.7	2.4	41	121.9	3.1	0.563	3	147	0.006	41.01	20.61	71	9.54	24	1.64
1207	0.027	62340	6.2	1.6	21	89.6	2.34	0.509	2	155	0.005	35.66	14.88	54	8.37	23.6	1.83
1208	0.033	95851	7.5	1	34	125.7	3.25	0.559	4	182	0.011	54.79	15.34	61	9.68	25.5	2.37
1209	0.031	89854	6.6	0.9	35	141.9	3.33	0.504	5	298	0.007	51.56	14.45	74	9.31	27	2.68
1210	0.042	59053	5	1.5	18	205.5	2.79	0.408	2	673	0.039	48.44	18.3	84	6.93	31.7	3.22
1211	0.013	36656	4.9	1.4	17	129.1	1.88	0.432	< 1	298	< 0.004	49.51	27	58	4.64	27.9	2.46
1212	0.03	81975	6.6	0.6	26	154.5	3.13	0.497	2	554	0.032	56.45	14.95	78	7.32	28.4	2.93
1213	0.024	75284	6.6	1.4	27	134.5	3.19	0.452	2	377	0.031	50.57	15.76	73	7.04	30.2	2.59
1214	0.029	89663	6.4	1	28	124.8	3.66	0.476	2	409	0.014	60.95	17.67	81	6.85	37.7	3.89
1216	0.037	84068	6.6	1.6	42	141.6	3.09	0.603	< 1	669	0.051	69.06	19.17	73	7.35	45.6	3.42
1217	0.049	57144	5.1	3.4	34	122.3	2.4	0.416	2	2129	0.075	61.86	19.45	50	4.15	42.5	2.68
1218	0.043	89191	8.1	1	43	173.7	3.6	0.578	2	818	0.103	68.34	22.09	72	6.52	37.4	3.04

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1181	1.98	0.95	67546	24.66	4.13	0.15	0.039	0.031	0.67	4	0.088	10203	33.35	34.15	0.27	4700	558.9
1182	2.22	1	62882	20.68	4.37	0.13	0.064	0.047	0.72	4	0.086	9479	32.23	25.83	0.34	5080	787.4
1183	1.78	0.83	72175	18.93	3.58	0.12	0.094	0.056	0.58	5	0.081	12599	26.66	29.46	0.27	7586	1171
1184	1.43	0.73	75598	20.5	2.92	0.13	0.073	0.062	0.47	3	0.08	11556	24.78	33.63	0.2	6451	1103.6
1185	1.31	0.7	71607	22.89	2.78	0.18	0.241	0.07	0.44	3	0.089	12562	24.38	34.65	0.19	6724	1245.7
1186	1.87	0.92	75139	20.36	3.66	0.13	0.043	0.049	0.62	4	0.085	11558	28.88	27.26	0.3	5988	1243.8
1187	1.21	0.67	79509	25.61	2.55	0.16	0.056	0.058	0.41	5	0.091	12910	22.96	34.27	0.19	6626	977.9
1188	1.22	0.62	68669	23.33	2.45	0.13	0.185	0.028	0.41	2	0.085	10450	22.34	31.95	0.18	5186	643.2
1189	2.08	1.01	65403	23.91	4.03	0.17	0.337	0.034	0.69	9	0.09	10582	30.36	27.02	0.3	5983	833.8
1190	1.74	0.81	62635	21.42	3.39	0.13	0.216	0.053	0.58	4	0.084	11791	26.13	30.43	0.26	6711	1004.1
1191	1.76	0.83	63077	21.02	3.45	0.12	0.151	0.049	0.57	2	0.078	10614	28.1	31.71	0.25	5798	875.9
1192	1.49	0.66	68989	19.8	2.87	0.1	0.069	0.027	0.52	5	0.078	8372	23.85	26.92	0.22	4237	774.5
1193	1.54	0.8	65848	21.51	3.25	0.12	0.077	0.082	0.52	4	0.081	10808	28.37	31.28	0.22	5462	1171.8
1194	1.66	0.78	58452	18.14	3.31	0.08	0.253	0.055	0.55	1	0.071	9952	26.35	26.46	0.24	5513	773.3
1195	1.84	0.88	61667	22.17	3.61	0.13	0.249	0.035	0.6	8	0.079	11032	33.43	31.6	0.26	6388	944.2
1196	1.9	0.95	60330	25.01	3.99	0.19	0.486	0.026	0.63	11	0.082	11985	38.84	33.19	0.25	7873	712.4
1197	1.75	0.81	63107	17.53	3.58	0.09	0.118	0.039	0.58	12	0.065	9666	32.79	24.02	0.26	6049	792.4
1198	1.51	0.79	59686	23.39	3.29	0.17	0.297	0.019	0.51	9	0.078	11401	35.29	33.17	0.21	6387	1212.3
1199	0.8	0.33	57396	16.17	1.49	< 0.05	0.06	0.044	0.26	27	0.076	7068	14.14	17.71	0.12	3470	1040.8
1200	0.92	0.46	59500	27.34	1.94	0.18	0.241	0.06	0.31	13	0.092	9296	25.5	38.4	0.13	4524	911.6
1201	1.79	0.81	57915	20.05	3.55	0.11	0.038	0.023	0.59	18	0.08	9458	32.16	27.91	0.31	5002	1380.8
1202	1.54	0.74	63674	25.36	3.07	0.19	0.052	0.08	0.5	8	0.089	8313	32.27	34.96	0.24	5445	836.2
1203	2.12	1.19	55506	24.63	5.12	0.26	0.503	0.046	0.74	5	0.077	13092	42.73	34.02	0.26	10233	743.3
1204	1.84	1.06	68017	16.92	4.68	0.18	1.074	0.026	0.65	14	0.076	9408	42.56	26.89	0.22	5854	2152.9
1205	1.05	0.53	65165	24.16	2.3	0.17	0.252	0.034	0.35	21	0.091	9712	28.5	37.87	0.15	4431	659.9
1206	0.95	0.51	65995	26.55	2.14	0.19	0.448	0.049	0.31	21	0.089	9657	27.89	39.18	0.13	4125	689.6
1207	1.09	0.49	53454	18.76	2.22	0.09	0.088	0.046	0.37	14	0.081	7242	22.88	27.58	0.16	3442	453.6
1208	1.37	0.68	63062	23.97	3.07	0.18	0.123	0.046	0.47	9	0.088	9806	33.59	38.97	0.2	4208	691.3
1209	1.62	0.73	61292	22.75	3.27	0.17	0.067	0.047	0.53	5	0.079	10567	32.53	37.54	0.24	4931	698.9
1210	1.98	0.89	58266	17.9	3.8	0.11	0.047	0.059	0.66	5	0.075	10048	28.78	22.72	0.29	5919	735.5
1211	1.47	0.68	54967	13.77	2.89	< 0.05	0.153	0.003	0.51	27	0.069	5493	20.59	12.5	0.21	3518	659.5
1212	1.73	0.79	65010	23.11	3.54	0.13	0.098	0.04	0.58	11	0.082	8437	31.27	32.15	0.27	3940	578.8
1213	1.57	0.68	61820	22.39	3.03	0.11	0.201	0.023	0.51	6	0.085	8477	27.84	33.38	0.22	4003	583
1214	2.26	1.02	66973	24.65	4.66	0.15	0.034	0.031	0.75	4	0.083	8611	35.46	27.52	0.33	3840	490.7
1216	1.92	0.98	64120	23.2	4.08	0.21	0.683	0.029	0.65	5	0.085	8785	32.32	34.79	0.25	4930	735.5
1217	1.49	0.79	44102	14.73	3.38	0.18	0.179	0.079	0.52	4	0.054	7698	24.37	26.22	0.19	13530	624.1
1218	1.76	0.92	61126	23.96	3.67	0.26	0.621	0.071	0.59	3	0.085	10103	30.5	37.11	0.26	6092	891.2

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1181	1.22	1.63	23.64	36.8	25.63	1	6.72	1	206.7	0.0002	66	0.242	12.7	1.04	4.92	4.39	43.4
1182	1.51	1.32	24.53	32	24.99	2	7.02	< 1	139	0.0001	92	0.236	15.9	1.14	5.22	4.02	56.2
1183	1.29	1.21	20.87	31	26.03	1	5.8	< 1	128.5	< 0.0001	142	0.226	18.1	0.8	4.27	3.9	55.3
1184	0.97	1.68	18.47	34.7	28.6	2	5	< 1	139.8	< 0.0001	127	0.237	14.9	0.83	3.63	4.75	53.7
1185	0.96	1.48	18.18	39.8	31.02	< 1	5.22	< 1	150.4	< 0.0001	115	0.226	15.8	0.86	3.58	5.53	50.9
1186	1.27	1.4	21.69	35.9	27.93	< 1	6.09	< 1	134.3	0.0002	107	0.239	18.1	1.03	4.51	4.5	52.4
1187	1.05	1.55	15.7	41.5	24.62	3	4.42	< 1	154	< 0.0001	69	0.201	14.6	1.01	3.16	4.28	47.5
1188	1	1.3	15.13	37.8	22.94	< 1	4.38	< 1	153.2	< 0.0001	55	0.237	17.5	0.78	3.11	4.48	41.6
1189	1.12	1.24	24.84	36.7	23.4	< 1	6.98	< 1	139.8	< 0.0001	92	0.241	18.6	0.93	5.08	4.42	59.3
1190	0.95	1.2	20.11	37.1	24.61	4	5.67	< 1	140.5	0.0002	123	0.232	16.3	0.84	4.07	4.23	51.2
1191	0.94	0.92	21.24	34.6	24.26	< 1	5.97	1	121.7	0.0002	101	0.24	15.9	0.87	4.37	4.23	48.9
1192	1.06	1.2	16.74	33.4	23.13	2	4.81	< 1	125.5	< 0.0001	46	0.259	15.4	0.82	3.45	4.62	35.8
1193	1.34	1.17	20.66	34.6	29	2	5.6	< 1	127.7	< 0.0001	97	0.259	14.3	0.88	4.08	3.87	57.6
1194	0.78	1.05	20.59	27.4	24.05	< 1	5.82	< 1	105.9	< 0.0001	87	0.245	15.1	0.76	4.27	3.56	46.3
1195	1.03	0.93	24.8	35.7	25.51	< 1	6.84	1	134.8	0.0002	100	0.237	16.5	0.84	4.66	3.75	62.1
1196	0.81	0.99	28.01	50.7	25.03	< 1	7.96	1	155.4	0.0002	124	0.245	17.7	0.99	5.2	3.93	68.5
1197	0.86	0.74	23.53	29	20.71	2	6.78	< 1	125.9	0.0002	61	0.232	17.4	0.76	4.5	3.56	42.6
1198	1.24	0.78	23.81	36.8	32.68	< 1	6.79	< 1	128.3	< 0.0001	144	0.251	15	0.95	4.37	3.88	70.1
1199	1.62	0.47	8.94	22.6	21.28	< 1	2.58	< 1	97.6	< 0.0001	36	0.202	10.6	0.83	1.78	3.16	23.8
1200	1.39	0.82	14.33	36.3	27.54	< 1	4.23	< 1	137.5	< 0.0001	81	0.274	12.6	1	2.65	4.31	60.4
1201	1.07	0.7	22.21	30.5	31.74	2	6.34	< 1	113.5	< 0.0001	83	0.235	15	0.9	4.29	3.71	54
1202	0.91	1.09	21.14	40.1	26.87	2	6.03	< 1	117.9	0.0002	87	0.239	12.7	0.9	4	4.77	50.8
1203	0.68	1.12	33.76	39	22.49	< 1	9.47	2	115.4	< 0.0001	214	0.185	18.1	0.87	6.71	3.86	71.8
1204	0.93	2.28	31.68	31.6	41.13	< 1	8.96	< 1	118.4	< 0.0001	213	0.276	13	1.05	6.22	4.13	66.1
1205	1.55	0.95	16.23	29.9	27.39	< 1	4.93	1	133.8	< 0.0001	83	0.259	15.3	0.94	3.13	4.5	65.3
1206	1.64	1.05	15.49	31.6	30.5	< 1	4.66	< 1	139.7	< 0.0001	80	0.272	13.9	1	2.87	4.83	66.7
1207	1.45	1	14.37	23.7	24.76	< 1	4.19	< 1	114.5	< 0.0001	70	0.233	11.2	0.79	2.83	3.92	39.1
1208	1.49	1.06	20.79	30.3	30.43	4	6.2	< 1	130.7	< 0.0001	112	0.247	13.1	0.96	4.01	4.76	68.4
1209	1.56	1.38	20.79	33.5	28.59	2	5.96	< 1	137	0.0001	141	0.233	14.5	0.87	4.13	4.61	64
1210	1.08	1.16	22.71	37.4	22.04	1	6.23	< 1	125.9	0.0003	112	0.166	13.6	0.83	4.66	3.97	39.8
1211	1.12	0.4	17.53	20.8	25.63	< 1	4.85	< 1	81.1	< 0.0001	34	0.164	12.9	0.86	3.63	3.15	24.3
1212	1.07	0.86	21.36	33.7	22.8	< 1	6.03	< 1	122	0.0002	56	0.265	17.2	0.97	4.21	4.96	53.1
1213	0.92	0.69	18.53	35.6	19.18	< 1	5.31	< 1	120.3	< 0.0001	51	0.236	14.4	0.86	3.7	4.94	42.8
1214	1.08	1.21	26.28	34.3	33.02	2	7.28	< 1	112.3	< 0.0001	87	0.231	16	1.23	5.57	5.74	49.2
1216	1.27	0.9	26.32	38	26.32	< 1	7.3	< 1	130.8	0.0002	148	0.242	17.2	1.04	5.31	4.83	77.7
1217	0.39	1.2	20.86	28.3	16.83	< 1	5.75	1	71.1	0.0001	300	0.155	11.7	0.66	4.27	3.07	66
1218	1.07	1.22	23.96	38.1	29.39	2	6.68	< 1	121.1	0.0002	178	0.245	16.9	0.99	4.63	4.22	67.6

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1181	0.012	0.58	0.06	8.21	1261	0.783	0.26	2.479	126	0.423	20.71	1.7	102.8	2.3
1182	0.007	0.64	0.058	11.29	1027	0.596	0.31	3.486	120	0.358	22.48	2.08	101.9	2.6
1183	0.013	0.51	0.054	11.29	1496	0.595	0.25	2.4	145	0.27	16.46	1.68	96.4	5.4
1184	0.009	0.42	0.063	11.06	1514	0.604	0.19	1.767	141	0.413	13.26	1.26	88	5.2
1185	0.02	0.41	0.057	12	1904	0.679	0.18	2.044	134	0.309	12.39	1.18	96.1	15
1186	0.013	0.53	0.062	11.2	1645	0.62	0.26	2.55	149	0.392	19.36	1.76	110.6	2.4
1187	0.014	0.36	0.067	9.48	1987	0.649	0.16	1.837	151	0.325	12.15	1.08	88.4	4.3
1188	0.009	0.36	0.06	12.04	1468	0.66	0.17	1.987	137	0.34	11.18	1.16	101.5	11.4
1189	0.009	0.61	0.068	15.76	1374	0.621	0.27	2.519	133	0.336	18.29	1.79	102.4	16.1
1190	0.01	0.49	0.063	12.95	1357	0.605	0.23	2.08	123	0.349	15.78	1.55	90.6	13.5
1191	0.011	0.51	0.058	14.3	1135	0.562	0.24	1.948	127	0.323	15.89	1.6	84.2	9
1192	0.01	0.41	0.073	11.18	1165	0.587	0.21	2.068	136	0.38	14.56	1.4	73.9	4.3
1193	0.012	0.46	0.065	12.96	1233	0.597	0.21	2.19	131	0.319	14.22	1.38	110.8	5.5
1194	0.008	0.49	0.065	16.39	838	0.512	0.22	2.057	117	0.301	14.32	1.43	83.7	13.6
1195	0.009	0.52	0.063	20.76	1203	0.641	0.24	3.01	134	0.325	16.29	1.6	88.9	14.1
1196	0.007	0.57	0.062	24.02	1315	0.685	0.24	2.822	134	0.296	16.7	1.58	91.5	21.1
1197	0.015	0.52	0.053	19.6	1258	0.638	0.24	2.516	136	0.212	15.85	1.62	66.4	7
1198	0.009	0.45	0.058	18.58	1371	0.622	0.21	2.729	126	0.283	13.44	1.33	84.2	17.1
1199	0.003	0.21	0.047	7.04	699	0.468	0.11	3.144	139	0.111	7.03	0.7	55	3.9
1200	0.009	0.27	0.064	10.23	1064	0.601	0.12	2.28	148	0.345	8.11	0.81	72.6	14.7
1201	0.009	0.5	0.055	9.95	938	0.532	0.24	5.268	128	0.293	17.5	1.63	74.7	2
1202	0.017	0.44	0.062	11.8	1375	0.488	0.23	2.145	143	0.359	14.33	1.41	86.8	2.7
1203	0.008	0.7	0.046	17.75	1154	0.458	0.27	2.279	102	0.307	20.61	1.66	123.6	22
1204	0.009	0.62	0.083	21.87	2251	0.626	0.24	3.971	125	0.494	16.51	1.51	112.9	38.2
1205	0.015	0.31	0.058	10.95	1206	0.597	0.15	5.045	129	0.357	9.73	1.01	65.7	14.2
1206	0.013	0.29	0.05	11.26	1173	0.632	0.14	3.376	134	0.381	8.38	0.81	69.1	22.5
1207	0.021	0.31	0.051	9.7	881	0.555	0.16	3.229	116	0.265	9.71	1.02	59	5.6
1208	0.013	0.42	0.06	12.54	1121	0.621	0.19	2.935	128	0.401	13.06	1.25	73.2	8.7
1209	0.016	0.45	0.061	10.12	1137	0.622	0.22	3.206	120	0.403	15.38	1.47	73.1	2.4
1210	0.017	0.56	0.045	6.05	1129	0.572	0.26	2.967	105	0.229	21.34	1.8	86.3	0.9
1211	0.004	0.42	0.038	13.65	741	0.422	0.2	3.09	108	0.054	12.25	1.29	65.4	8.1
1212	0.011	0.51	0.066	14.73	983	0.56	0.24	2.471	132	0.32	16.68	1.66	73.4	6.6
1213	0.009	0.43	0.056	13.24	831	0.514	0.22	2.118	125	0.285	14.13	1.36	72	11.3
1214	0.018	0.67	0.061	11.26	1000	0.487	0.31	2.681	132	0.287	24.43	1.99	87.2	2
1216	0.019	0.6	0.057	16.85	1458	0.59	0.27	3.452	137	0.281	18.11	1.73	111.9	24.9
1217	0.011	0.47	0.039	12.68	896	0.319	0.21	1.323	92	0.295	13.46	1.27	76.1	10.3
1218	0.017	0.54	0.059	15.82	1351	0.549	0.26	2.498	121	0.226	16.91	1.64	106.5	27.9

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1219	0.031	69706	5.1	1.1	27	144.3	3.05	0.441	< 1	806	0.066	56.19	21.26	70	5.16	39.8	2.68
1220	0.033	96516	6.3	0.7	32	160.5	3.48	0.479	< 1	700	0.066	60.95	20.58	78	4.82	37.9	2.67
1221	0.038	101149	6.6	0.7	33	156.8	3.95	0.515	1	468	0.049	46.64	19.57	88	6.25	39.3	2.17
1222	0.036	94429	5.7	1	33	190.7	3.43	0.459	2	772	0.085	60.07	20.15	102	5.29	45.6	2.88
1223	0.033	97207	6.2	0.5	34	171.7	3.61	0.514	2	978	0.081	65.11	23.83	94	5.17	34.9	2.95
1224	0.03	100952	6.2	1.1	39	171.4	3.58	0.494	< 1	473	0.069	54.37	22.22	102	6.05	47.2	2.13
1225	0.032	89562	5.3	2	26	202.1	3.42	0.5	< 1	516	0.085	83.26	27.26	121	4.68	52.5	1.98
1226	0.033	95022	6.1	0.8	35	146.2	3.49	0.502	2	1548	0.066	61.75	17.71	84	5.79	33.9	2.86
1227	0.041	90975	6	1.2	33	135.2	2.87	0.456	2	2010	0.075	55.21	18.92	80	4.84	34.4	2.94
1228	0.036	89544	6.1	< 0.5	26	134.9	3.4	0.523	1	520	0.04	66.75	20.82	79	5.28	34.8	3.07
1229	0.028	105916	6.6	0.8	41	134.6	3.25	0.49	2	968	0.043	57.91	17.43	84	6.09	36.1	2.89
1230	0.034	94352	6.6	< 0.5	31	135	3.49	0.542	< 1	385	0.053	52.3	18.12	75	5.94	33.9	2.16
1231	0.029	95950	7.3	0.8	39	142.3	3.3	0.535	2	500	0.039	60.26	17.34	86	7.07	29.9	2.6
1232	0.029	91761	7.9	0.8	39	125.8	3.39	0.558	3	397	0.032	48.28	21.77	67	7.05	28.9	2.43
1233	0.026	96570	9.1	0.6	51	112.8	2.84	0.523	2	158	0.026	44.07	19.95	64	7.03	30.9	1.89
1234	0.044	93841	8.7	< 0.5	42	118.9	2.79	0.543	3	900	0.059	62.36	13.88	65	6.46	22.3	2.24
1235	0.032	95115	7.7	< 0.5	48	144.4	3.17	0.556	< 1	480	0.058	55.35	19.8	74	7.05	25.9	2.1
1236	0.035	92219	7.6	0.6	56	130.5	3.23	0.582	3	264	0.03	63.92	21.08	109	7.16	30.3	2.86
1237	0.062	67818	5.5	0.6	36	227	2.81	0.549	3	655	0.112	112.77	46.13	75	6.36	37.6	3.51
1238	0.047	86014	6.3	1.2	43	178.3	3.16	0.578	< 1	422	0.077	78.77	24.79	70	7.34	55.5	2.83
1239	0.045	84371	7	1	37	179.1	3.17	0.645	2	317	0.095	109.54	35.3	72	7.32	42.3	3.49
1240	0.017	94817	7.4	1.6	38	111.3	2.76	0.595	4	115	0.023	41.17	17.2	61	8.31	24.5	1.47
1241	0.029	100642	7.6	1.1	35	127.1	3.07	0.651	2	149	0.023	41.52	19.83	61	8.23	25.4	1.57
1242	0.029	93232	7.6	1	40	126.7	3.23	0.589	3	184	0.026	48.09	18.09	56	8.48	27.4	2.04
1243	0.028	90607	7	1.4	40	130.6	3.26	0.568	2	272	0.027	71.27	15.12	54	8.08	27	2.57
1244	0.03	97183	7.2	0.9	38	132	3.12	0.582	4	179	0.02	47.54	19.47	59	8.27	27.6	1.94
1245	0.029	86088	6.4	0.7	38	129.7	3.38	0.553	3	311	0.027	59.71	15.64	55	8.25	29.1	2.77
1246	0.028	82577	6.5	1	34	161.8	2.96	0.526	1	542	0.059	78.62	21.03	73	6.9	38.2	3.32
1247	0.035	82777	6.2	1.3	36	187.7	3.23	0.509	3	1010	0.072	90.18	18.16	62	5.97	36.7	4.32
1248	0.042	83488	6.7	2.1	31	167.1	2.93	0.605	1	576	0.095	68.61	34.47	68	6.4	32.9	2.7
1249	0.042	89211	6.4	1.2	39	149.3	3.39	0.56	3	541	0.066	71.24	27.31	68	6.82	39.3	3.27
1260	0.038	44895	5.5	1.7	11	80	2.5	0.603	< 1	266	0.022	39.32	15.6	77	6.03	39.5	2.95
1261	0.044	80003	6	1.4	30	149	3.55	0.578	2	380	0.039	52.14	21.23	75	7.09	37.9	3.01
1262	0.036	79448	6.1	0.7	25	152.9	3.62	0.539	2	391	0.032	50.22	22.12	77	6.74	37.8	2.76
1263	0.058	80707	7	1.9	27	151.9	3.65	0.553	3	1429	0.038	55.12	25.03	80	7.34	39.4	3.4
1264	0.044	86995	7.3	1.1	30	130	3.58	0.489	3	430	0.028	46.53	21.06	77	6.14	38.9	2.64
1265	0.056	77188	5.8	1	20	163	3.54	0.503	2	755	0.051	43.26	24.68	80	5.81	33.5	2.41

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1219	1.46	0.8	59640	20.24	3.27	0.16	0.535	0.035	0.52	4	0.078	7916	24.76	32.36	0.2	6075	839.3
1220	1.56	0.86	63838	24.2	3.22	0.25	0.755	0.087	0.52	2	0.077	8791	26.08	39.82	0.22	5982	721.1
1221	1.29	0.67	70192	25.62	2.65	0.25	0.338	0.058	0.42	2	0.092	9389	23.96	37.5	0.19	5858	687.6
1222	1.63	0.87	63719	24.26	3.38	0.22	0.747	0.07	0.55	1	0.083	8896	26.62	41.05	0.22	6829	757.8
1223	1.75	0.78	71910	23.53	3.28	0.24	0.721	0.063	0.58	2	0.086	8705	27.22	34.77	0.25	6300	809.8
1224	1.28	0.66	68832	25.63	2.53	0.28	0.708	0.035	0.43	4	0.091	8844	22.58	36.76	0.19	6592	839.9
1225	1.2	0.63	62480	22.3	2.37	0.19	0.685	0.069	0.4	2	0.076	7278	19.71	34.02	0.17	5533	1242.9
1226	1.7	0.86	62770	23.62	3.43	0.25	0.702	0.034	0.55	5	0.077	8504	27.79	34.97	0.23	6071	609.8
1227	1.67	0.81	63803	22.27	3.42	0.25	0.551	0.063	0.57	3	0.079	8501	27.5	34.13	0.23	7138	584.1
1228	1.8	0.77	73304	21.77	3.59	0.21	0.099	0.055	0.59	2	0.079	7034	29.07	36.35	0.28	4283	745.3
1229	1.78	0.81	70061	25.67	3.44	0.28	0.517	0.02	0.57	9	0.083	8621	29.63	39.77	0.26	5632	727.1
1230	1.27	0.64	65062	24.03	2.73	0.23	0.266	0.069	0.42	2	0.085	7247	28.47	41.67	0.18	4466	717.9
1231	1.56	0.77	65075	24.03	3.21	0.25	0.238	0.039	0.5	5	0.08	8648	32.89	40.75	0.23	5665	705.7
1232	1.46	0.69	61532	24.37	2.98	0.23	0.064	0.038	0.48	5	0.08	7497	29.6	40.54	0.22	4637	961.7
1233	1.06	0.55	61861	27.6	2.4	0.25	0.152	0.057	0.36	9	0.089	7809	28.64	38.24	0.15	4422	914.1
1234	1.24	0.66	59410	25.53	2.74	0.27	1.013	0.081	0.43	5	0.078	7717	28.77	45.16	0.16	5308	340.1
1235	1.24	0.64	60828	23.8	2.67	0.28	0.365	0.083	0.42	3	0.079	8873	29.81	44.17	0.18	6419	909.4
1236	1.66	0.86	65537	23.32	3.77	0.25	0.073	0.049	0.57	17	0.076	9104	37.38	41.29	0.23	6570	798
1237	1.79	1.17	58601	20.44	4.83	0.24	0.618	0.063	0.64	2	0.071	7939	42.66	30.68	0.23	7881	2120
1238	1.54	0.85	62228	23.06	3.67	0.25	0.309	0.096	0.54	6	0.08	9396	35.55	38.78	0.21	6568	1219.4
1239	1.88	1.04	64207	22.89	4.52	0.25	0.49	0.087	0.65	7	0.085	9252	40.93	36.79	0.24	5995	1755
1240	0.8	0.46	61652	23.84	2	0.2	0.879	0.026	0.28	21	0.084	7234	27.77	36	0.11	3710	367.8
1241	0.91	0.49	60774	24.36	2.11	0.27	0.337	0.052	0.31	8	0.084	6895	26.9	43.05	0.13	3286	1067.6
1242	1.13	0.57	59297	24.39	2.51	0.25	0.17	0.053	0.37	8	0.087	7998	29.44	35.55	0.16	4106	897
1243	1.48	0.73	58466	23.42	3.24	0.22	0.406	0.039	0.49	4	0.082	8027	35.08	40.02	0.22	4045	546.6
1244	1.23	0.55	61296	24.7	2.44	0.23	0.519	0.049	0.37	12	0.092	8211	29.6	41.12	0.17	4087	691.9
1245	1.57	0.78	54757	23.62	3.58	0.21	0.049	0.059	0.53	9	0.084	8516	34.89	32.48	0.23	4656	744.6
1246	1.94	0.93	61879	22.75	4.1	0.21	0.205	0.05	0.66	4	0.082	8199	34.89	35.65	0.27	5090	895.8
1247	2.52	1.21	58008	23.6	5.42	0.23	0.502	0.045	0.84	4	0.079	8860	44.77	32.29	0.32	5133	774.3
1248	1.46	0.76	66872	20.94	3.29	0.2	0.546	0.075	0.5	3	0.086	8403	30.39	35.27	0.19	5322	1743.6
1249	1.79	0.95	62585	22.72	4.1	0.22	0.142	0.082	0.61	8	0.082	9352	37.79	39.27	0.24	5933	1396.1
1260	1.76	0.81	70784	14.3	3.43	0.07	0.055	0.01	0.58	8	0.074	6603	21.71	15.97	0.25	3744	407.4
1261	1.76	0.89	67476	21.07	3.71	0.14	0.084	0.039	0.59	5	0.082	9596	30.59	30.32	0.26	5110	740.2
1262	1.53	0.8	66889	21.09	3.4	0.14	0.1	0.027	0.53	6	0.083	9369	27.99	34.82	0.23	4976	786.7
1263	1.98	1.01	66276	24.82	4.12	0.18	0.054	0.036	0.66	4	0.095	8340	32.02	30.29	0.29	4247	706.1
1264	1.54	0.8	66121	28.86	3.22	0.17	0.083	0.015	0.5	5	0.102	8748	26.35	32.92	0.22	4571	429.9
1265	1.35	0.71	73303	21.23	2.97	0.16	0.059	0.036	0.46	4	0.087	9924	23.97	28.91	0.2	5710	942.7

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1219	0.74	1.04	20.47	38.2	23.39	4	5.8	< 1	107.9	< 0.0001	91	0.182	15.1	0.78	4.07	3.78	44.7
1220	0.66	0.91	20.25	39.4	24.49	< 1	5.67	< 1	102.8	0.0002	113	0.194	17.2	0.97	3.98	3.95	46.5
1221	0.94	1.25	16.6	42.2	23.18	< 1	4.87	1	127.2	< 0.0001	115	0.22	16.1	0.81	3.3	5.09	52.7
1222	0.55	0.89	21.62	47	22.34	< 1	6.02	< 1	111.5	0.0001	127	0.19	17.1	0.74	4.29	4.92	44.2
1223	0.62	1.09	20.91	44.9	23.87	< 1	5.93	< 1	103	< 0.0001	145	0.208	20.1	0.89	4.14	4.01	53.8
1224	0.78	0.86	16.88	56.2	22.66	7	4.7	< 1	119.3	0.0002	113	0.197	18.2	0.75	3.29	4.57	50.2
1225	0.54	0.93	15.16	51.6	24.74	< 1	4.3	< 1	93.3	0.0002	111	0.188	17.5	0.67	2.9	3.42	37.7
1226	0.59	1.01	21.79	38	21.43	< 1	6.05	< 1	108.5	0.0001	161	0.214	19.1	0.83	4.22	3.8	61
1227	0.53	1.04	21.64	38.1	19.96	< 1	6.01	1	87.7	< 0.0001	235	0.197	19.1	0.72	4.27	3.52	53.5
1228	0.92	1.19	21.3	38.5	22.69	< 1	6.17	1	86.5	< 0.0001	114	0.213	18.3	0.99	4.3	4.23	47.9
1229	0.93	0.8	21.76	42.6	18.95	5	6.2	1	116.7	0.0002	107	0.205	21.9	0.97	4.39	4.01	57.3
1230	0.9	0.86	18.33	40.2	24.48	< 1	5.35	< 1	93.9	0.0003	121	0.228	15.7	0.71	3.54	4.53	53.2
1231	0.95	0.79	23.14	43.3	23.95	< 1	6.63	< 1	115.8	0.0002	112	0.25	16.3	0.89	4.3	4.4	68.2
1232	1.17	1.06	19.72	38	25.32	< 1	5.74	1	121.2	0.0002	107	0.245	14.6	0.87	3.82	4.36	58.7
1233	1.4	0.85	17.27	41.3	26.04	< 1	5.08	< 1	134.5	0.0001	129	0.253	12.5	0.94	3.18	4.29	61.8
1234	0.82	0.93	20.17	34.9	25.75	< 1	5.76	< 1	113.9	0.0001	199	0.271	13.5	0.93	3.76	4.2	66.5
1235	0.98	0.82	19.77	41.6	27.63	< 1	5.89	< 1	121.2	0.0001	169	0.264	14.6	0.76	3.62	4.28	68
1236	1.08	1.08	25.81	53	29.75	< 1	7.43	< 1	113.1	< 0.0001	172	0.233	14.2	1.08	5	4.39	75.2
1237	0.77	1.36	33.58	47.5	38.3	< 1	9.55	< 1	111.3	0.0004	247	0.207	12.4	0.88	6.48	3.63	66.4
1238	1.08	0.83	26.35	38.1	32.15	< 1	7.57	< 1	123.9	0.0001	197	0.233	13.5	0.88	4.85	4.51	70.4
1239	1.16	1.13	30.74	38.4	43.52	< 1	8.76	< 1	127.8	0.0001	201	0.262	14.2	0.9	5.99	4.75	72.5
1240	1.76	0.75	15.72	30.4	30.92	< 1	4.67	< 1	118.7	0.0001	112	0.258	11.4	1.02	2.71	4.88	69.1
1241	1.48	0.84	15.74	34.2	30.77	< 1	4.79	< 1	122.9	0.0001	105	0.26	11.3	0.94	2.86	4.94	62.2
1242	1.48	0.97	18.28	34	31.52	< 1	5.47	< 1	127.3	< 0.0001	150	0.253	12.5	0.87	3.36	4.92	61.8
1243	1.49	0.88	23.34	31.6	30.87	< 1	6.86	< 1	121.6	0.0002	124	0.236	13.8	0.76	4.39	4.74	69
1244	1.45	0.8	17.12	33.9	31.71	< 1	5.02	< 1	132.3	< 0.0001	141	0.23	13.5	0.96	3.22	5	61.7
1245	1.17	1.14	24.49	33.4	30.1	3	7.14	1	124.2	0.0001	189	0.199	12.1	0.82	4.65	4.7	63.6
1246	1.42	0.99	25.6	41	27.72	< 1	7.42	2	120.1	0.0002	141	0.229	15.1	0.87	5.17	4.32	66
1247	1.04	1.07	34.77	37.9	27.59	< 1	9.99	< 1	114.9	0.0002	150	0.211	16	1.16	7	4.67	73.1
1248	0.97	1.07	22.02	36.5	38.64	2	6.47	1	106	0.0002	188	0.278	14.4	0.77	4.45	4.95	68
1249	0.94	1.08	26.94	36	36.9	3	7.59	< 1	122.9	< 0.0001	201	0.236	15.5	0.94	5.37	4.91	68.4
1260	1.35	0.64	18.27	24.6	20.72	1	4.95	< 1	121.7	< 0.0001	53	0.23	14.7	1.09	4.05	3.98	28.3
1261	1.08	0.97	22.43	35.7	26.17	2	6.29	< 1	143.9	0.0002	125	0.246	14.9	1.06	4.62	3.91	62.2
1262	1.17	0.96	20.32	35.5	25.42	< 1	5.61	< 1	150.9	0.0002	129	0.246	14.8	0.88	4.22	4.33	59.8
1263	1.18	1.55	24.33	39.2	27.24	8	6.75	< 1	176.4	0.0003	142	0.251	14.7	0.94	5.14	4.87	61.5
1264	1.26	1.16	19.11	40.2	21.48	3	5.42	< 1	181.1	0.0002	80	0.223	14.3	1.1	3.96	4.77	48.4
1265	0.95	1.45	17.88	37.5	25.21	< 1	5.05	< 1	159.8	0.0002	180	0.215	14.9	0.91	3.62	5.31	53

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1219	0.023	0.47	0.052	13.37	1422	0.463	0.21	1.588	111	0.219	13.29	1.36	92.4	20.3
1220	0.017	0.46	0.048	14	1711	0.418	0.22	1.6	127	0.319	13.67	1.42	73.3	27.3
1221	0.014	0.38	0.053	11.38	1714	0.556	0.19	1.894	137	0.367	11.76	1.25	83.7	17.2
1222	0.012	0.5	0.049	13.22	1604	0.448	0.24	1.501	118	0.3	14.34	1.44	86.1	25
1223	0.013	0.49	0.057	16.18	1692	0.444	0.25	1.795	141	0.293	14.98	1.62	85	26.1
1224	0.017	0.37	0.054	12.51	1810	0.515	0.2	1.603	140	0.28	11.79	1.24	79.5	23.9
1225	0.012	0.34	0.069	11.38	1614	0.43	0.18	1.246	130	0.361	9.81	1.15	66.9	22
1226	0.008	0.5	0.053	14.74	1479	0.454	0.24	1.59	127	0.307	15.05	1.56	77.7	25.6
1227	0.012	0.51	0.045	14.06	1261	0.348	0.24	1.072	113	0.227	14.97	1.47	90.5	21.2
1228	0.025	0.52	0.058	14.54	1365	0.408	0.28	2.283	151	0.238	17.62	1.76	67.4	6.7
1229	0.012	0.51	0.048	14.71	1441	0.47	0.26	2.53	143	0.281	16.54	1.63	85.7	19.8
1230	0.022	0.39	0.057	16.28	1355	0.449	0.18	2.56	139	0.226	11.99	1.21	86.8	15
1231	0.014	0.46	0.055	16.98	1389	0.572	0.23	2.802	145	0.25	14.76	1.44	72	14.5
1232	0.018	0.42	0.054	11.72	1245	0.565	0.22	2.434	140	0.346	14.88	1.4	72.8	4
1233	0.014	0.33	0.052	10.08	1219	0.522	0.15	2.899	145	0.291	10.17	1	78.5	9.4
1234	0.012	0.39	0.063	18.08	1270	0.476	0.18	1.995	119	0.279	11.14	1.12	82.3	33.8
1235	0.013	0.37	0.064	16.97	1370	0.568	0.18	2.504	136	0.291	11.82	1.15	80.8	19.8
1236	0.022	0.53	0.053	12.65	1518	0.528	0.23	3.839	132	0.359	17.35	1.51	90.7	3.7
1237	0.015	0.65	0.055	23.62	1601	0.475	0.25	2.756	121	0.28	17.16	1.53	115.7	27
1238	0.018	0.52	0.063	18.24	1552	0.567	0.23	3.839	120	0.182	14.66	1.38	101.5	16.5
1239	0.016	0.64	0.069	21.78	1709	0.608	0.26	4.432	132	0.275	17.5	1.63	103.7	24.9
1240	0.014	0.26	0.055	12.03	1146	0.546	0.12	3.476	129	0.269	7.2	0.7	66.9	30.5
1241	0.02	0.29	0.064	10.37	1180	0.596	0.13	2.272	129	0.294	8.68	0.9	64.6	17.3
1242	0.019	0.36	0.053	11.14	1130	0.554	0.16	2.915	122	0.372	10.44	1.06	71.4	10.9
1243	0.016	0.47	0.045	15.34	1191	0.56	0.22	3.044	120	0.327	12.85	1.45	68.8	19.6
1244	0.017	0.33	0.05	11.99	1194	0.593	0.17	2.459	125	0.304	10.49	1.11	73.1	22.5
1245	0.017	0.51	0.042	10.89	1089	0.551	0.22	3.06	108	0.37	16.16	1.43	84.8	3.2
1246	0.016	0.58	0.052	16.19	1236	0.538	0.28	3.351	121	0.237	18.47	1.72	97	12.6
1247	0.012	0.78	0.05	19.8	1266	0.484	0.34	3.935	112	0.211	23.24	2.19	114.9	22.4
1248	0.014	0.48	0.066	16.12	1468	0.489	0.21	2.051	122	0.222	12.69	1.3	114.7	24.7
1249	0.014	0.58	0.054	15.94	1380	0.524	0.25	2.41	118	0.286	18.67	1.61	119	9.5
1260	0.022	0.51	0.053	5.9	1044	0.572	0.23	2.744	124	0.22	18.31	1.6	86.4	1.8
1261	0.018	0.53	0.052	8.66	1259	0.635	0.24	2.395	123	0.387	18.92	1.61	108.1	3.7
1262	0.019	0.48	0.058	9.03	1383	0.64	0.21	2.509	123	0.352	16.42	1.42	92.9	5.9
1263	0.019	0.61	0.061	9.4	1382	0.665	0.27	2.409	125	0.402	20.54	1.81	96.6	3.3
1264	0.016	0.46	0.05	7.39	1436	0.621	0.21	1.999	117	0.336	15.58	1.39	88.1	5.2
1265	0.019	0.42	0.045	8.02	1821	0.678	0.19	1.989	121	0.315	14.23	1.26	92.9	2.6

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1266	0.045	87974	6.3	0.7	23	159.7	3.59	0.497	2	357	0.032	43.82	27.19	77	5.93	33.6	2.06
1267	0.044	93128	6.4	< 0.5	23	178.2	3.61	0.483	2	435	0.056	42.56	24.14	82	5.7	32.8	2.12
1268	0.037	94667	6.8	1.3	28	152.6	3.7	0.506	2	512	0.054	71.53	22.65	95	5.31	38.9	2.53
1269	0.04	96408	5.9	< 0.5	26	181.8	3.27	0.528	2	580	0.072	62.2	33.65	132	5.2	54.4	2.81
1270	0.042	81100	6.5	0.7	22	141.2	3.47	0.565	2	434	0.046	49.46	23.56	84	5.73	34.3	2.03
1271	0.04	70574	5.7	1	20	112.3	2.73	0.517	2	401	0.045	46.19	27.48	100	4.7	33.3	2.11
1272	0.042	62855	6.8	0.5	19	89.6	2.63	0.566	1	413	0.028	39.47	17.22	77	6.12	35.9	2.35
1273	0.029	85975	7.3	1.7	43	140.7	3.35	0.528	2	344	0.04	50.14	24.25	83	6.43	35.5	2.44
1274	0.031	90711	8.1	1.6	37	123.1	3.3	0.54	2	250	0.029	44.56	25.8	74	6.72	31.1	2.15
1275	0.033	71588	6.6	0.8	42	147.7	2.71	0.495	1	444	0.036	45.03	22.25	64	6.99	28.4	2.04
1276	0.047	88102	7.6	1.3	40	145.4	3.37	0.499	4	550	0.041	45.5	20.28	66	7.11	30	2.34
1277	0.046	90871	7.6	< 0.5	46	149	3.28	0.558	3	646	0.042	49.19	23.14	68	7.18	29.8	2.21
1278	0.053	98077	7.3	0.7	35	160.3	3.45	0.567	4	2140	0.061	91.48	18.65	82	6.38	30.9	3.35
1279	0.043	84202	6.9	< 0.5	50	134	2.89	0.504	3	3888	0.069	74.85	14.62	70	6.62	29.8	2.87
1280	0.045	82168	5.6	< 0.5	32	223.1	3.68	0.563	3	1251	0.062	68.86	23.05	72	7.12	35.6	3.48
1281	0.036	89380	5.5	1.4	39	182.5	3.45	0.492	2	737	0.066	89.45	22.17	75	7	31.4	2.87
1282	0.042	95722	6	< 0.5	33	191.4	3.33	0.548	2	571	0.047	68.77	24.75	82	7.8	60.6	3.51
1283	0.091	78152	5.9	< 0.5	40	160.5	3.08	0.698	4	339	0.062	63.55	30.09	78	6.7	36.6	3.01
1284	0.046	93821	6.3	1.8	35	132.3	3.52	0.528	3	267	0.023	54.02	16.21	65	7.98	29.1	2.86
1285	0.042	105463	7.3	0.7	35	144.9	3.1	0.648	2	181	0.036	48.4	23.41	67	8.25	27.2	2.03
1286	0.035	101278	6.8	1	37	135.1	3.35	0.6	2	172	0.027	52.99	18.12	62	8.82	29	2.22
1287	0.042	68929	6.4	1.2	24	100.1	2.92	0.54	2	294	0.028	47.08	14.69	53	8.03	30.4	2.72
1288	0.055	76034	7.2	1.5	30	153.6	3.16	0.659	1	261	0.028	76.54	36.78	61	7.53	35.1	3.39
1289	0.045	87090	6.4	0.7	30	141.9	3.37	0.574	2	426	0.03	55.92	17.71	59	8.23	30.9	2.69
1290	0.043	54936	5.7	1.4	24	192.8	2.9	0.766	3	423	0.051	93.36	89.86	65	6.47	45.5	4.18
1291	0.061	59341	6.9	3.7	30	138.9	2.64	0.803	6	262	0.047	79.28	50.91	72	6.08	38	3.35
1292	0.058	88708	6.1	0.6	37	218.4	3.33	0.547	3	2603	0.108	95.14	31.2	69	6.3	43.5	3.82
1293	0.046	86775	5.7	1.9	38	194.5	3.9	0.457	3	1126	0.113	71.17	24.18	77	6.75	49.9	3.23
1304	0.038	63831	5.9	1.4	23	157.1	2.6	0.569	1	877	0.076	63.29	22.01	118	5.77	46.2	3.17
1305	0.039	69377	7	0.8	24	120.6	3.19	0.585	3	329	0.039	42.15	15.38	94	6.7	37.3	2.91
1306	0.032	59231	6.4	0.7	19	137.4	2.65	0.551	2	317	0.03	36.02	15.99	92	6.17	39.7	2.38
1307	0.045	48972	6	1.4	16	167.1	2.63	0.508	1	580	0.061	49.92	25.71	105	4.59	42.9	2.85
1308	0.04	54497	5.7	< 0.5	20	152.2	2.88	0.473	1	323	0.045	31.3	20.84	88	5.25	35.1	2.1
1309	0.038	68802	6.2	1.2	28	195.3	3.87	0.464	3	357	0.054	39.46	21.16	98	5.82	37.8	2.17
1310	0.034	81029	6.4	< 0.5	33	132.6	3.53	0.517	3	369	0.038	42.63	17.86	98	6.73	36.8	2.49
1311	0.047	94920	6.5	1	32	183.9	3.61	0.527	4	1289	0.052	50.96	19.74	114	6.59	38.1	3.26
1312	0.043	64410	6.4	< 0.5	30	157.6	3.37	0.508	4	726	0.049	43.46	25.07	91	6.53	39.3	2.6

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1266	1.17	0.65	68408	24.83	2.61	0.17	0.083	0.039	0.38	4	0.092	9487	24.59	32.62	0.16	5079	871.3
1267	1.22	0.62	70318	26.31	2.58	0.18	0.133	0.052	0.4	3	0.089	9862	22.89	35.78	0.17	5238	838.3
1268	1.55	0.72	72677	27.23	2.9	0.18	0.402	0.036	0.5	4	0.087	8027	28.12	38.28	0.24	4275	733.2
1269	1.61	0.76	79994	24.48	3.13	0.21	0.267	0.044	0.54	3	0.096	8918	28.39	31.8	0.25	5177	1205
1270	1.18	0.59	66420	24.63	2.36	0.17	0.184	0.047	0.39	3	0.088	7890	23.97	34.02	0.17	3883	904.4
1271	1.29	0.58	70150	21.21	2.4	0.14	0.21	0.028	0.42	2	0.084	5910	24.4	27.4	0.19	3325	950.3
1272	1.37	0.66	69372	20.43	2.75	0.11	0.113	0.019	0.45	3	0.081	7011	25.56	26.4	0.2	3746	406.5
1273	1.39	0.71	63260	24.09	3.05	0.16	0.183	0.023	0.48	5	0.084	9628	28.12	33.93	0.21	5331	759.6
1274	1.22	0.62	68037	22.58	2.65	0.14	0.068	0.047	0.41	6	0.076	9673	26.71	34.75	0.17	5323	1175.1
1275	1.14	0.59	60192	21.18	2.47	0.11	0.084	0.078	0.4	4	0.083	10953	25.06	35.26	0.17	6528	1083.7
1276	1.4	0.68	60659	24.2	2.87	0.19	0.07	0.04	0.46	4	0.082	9601	27.77	35.81	0.21	5004	892.6
1277	1.26	0.67	63281	24.7	2.8	0.2	0.081	0.043	0.42	6	0.081	9487	28.52	39.93	0.19	5104	1130.1
1278	1.83	1	66320	26.74	4.16	0.23	0.379	0.078	0.64	4	0.082	8985	43.09	44.19	0.25	5102	708.2
1279	1.52	0.84	57222	24.3	3.62	0.24	0.546	0.036	0.54	6	0.079	10899	36.36	35.77	0.2	7418	466.5
1280	2	1.05	60739	23.46	4.36	0.2	0.086	0.049	0.68	3	0.073	9452	38.78	31.5	0.29	5467	958
1281	1.55	0.91	63164	23.29	3.83	0.18	0.358	0.057	0.53	5	0.074	11194	41.01	38.33	0.2	7914	939
1282	2.03	1.02	71079	24.35	4.41	0.22	0.086	0.051	0.69	5	0.084	11399	39.28	39.75	0.29	6302	1160.4
1283	1.55	0.87	67712	20.14	3.74	0.19	0.249	0.075	0.55	8	0.074	10247	35.73	30.98	0.2	5669	1339.2
1284	1.68	0.8	60103	23.09	3.55	0.19	0.062	0.054	0.58	7	0.081	9381	32.67	35.58	0.25	4394	841.7
1285	1.19	0.62	65974	25.05	2.64	0.23	0.125	0.052	0.4	7	0.087	9136	30.45	38.87	0.17	3940	1403.1
1286	1.31	0.68	63322	25.65	2.88	0.22	0.107	0.035	0.43	9	0.088	9592	33.06	36.92	0.19	3991	891
1287	1.61	0.71	59634	20.69	3.26	0.11	0.089	0.046	0.53	6	0.083	7900	30.2	33.4	0.25	3902	600
1288	1.87	0.92	63788	21.94	4.15	0.19	0.095	0.045	0.64	8	0.091	9153	39.94	33.67	0.26	4121	1615.9
1289	1.49	0.76	59595	23.34	3.32	0.17	0.077	0.054	0.51	6	0.081	8679	33.22	32.8	0.22	3935	960.8
1290	2.22	1.23	60762	17.09	5.42	0.2	0.343	0.033	0.77	7	0.084	9291	44.98	19.52	0.27	5056	3853.5
1291	1.79	0.99	70049	17.52	4.42	0.21	1.076	0.031	0.6	11	0.078	9076	42.34	24.12	0.22	4905	2131.8
1292	2.13	1.05	63157	27.89	4.5	0.23	0.184	0.032	0.72	5	0.101	10141	38.79	35.56	0.29	5376	1353.5
1293	1.81	0.96	56073	25.51	3.92	0.22	0.545	0.058	0.62	5	0.092	12706	32	32.09	0.23	8130	850.1
1304	1.96	0.86	82465	18.98	3.41	0.1	0.144	0.036	0.64	8	0.104	10849	25.41	21.79	0.3	5291	856.2
1305	1.73	0.77	78162	19.83	3.39	0.12	0.089	0.023	0.55	6	0.091	10035	24.61	23.93	0.28	4322	631.1
1306	1.43	0.65	73680	18.64	2.63	0.1	0.054	0.017	0.45	8	0.087	10163	20.29	23.45	0.22	4617	648.7
1307	1.8	0.76	79071	17.17	2.98	0.07	0.064	0.037	0.58	4	0.093	9622	19.11	15.1	0.27	5073	1073.9
1308	1.3	0.57	68985	18.32	2.34	0.1	0.054	0.02	0.43	3	0.091	10855	16.57	16.45	0.2	4747	661.9
1309	1.32	0.64	56656	23.77	2.47	0.17	0.13	0.037	0.43	4	0.103	10346	20.25	21.41	0.21	5104	621.6
1310	1.53	0.71	65872	22.79	2.92	0.15	0.063	0.018	0.49	6	0.097	10037	23.97	24.03	0.22	4532	414.1
1311	2.1	0.93	78114	24.01	3.66	0.18	0.067	0.047	0.67	4	0.098	11820	26.93	33.96	0.33	5482	813.3
1312	1.58	0.73	64343	20.35	2.93	0.12	0.095	0.017	0.52	5	0.091	10526	23.93	23.57	0.25	4914	872.4

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1266	1.08	1.1	17	38	25.93	1	4.86	< 1	158.6	< 0.0001	91	0.212	13.7	0.71	3.45	4.92	49.2
1267	0.91	1.13	16.1	39.9	25.44	2	4.57	2	154.5	< 0.0001	102	0.213	13.6	0.77	3.25	4.88	47.6
1268	1.02	0.54	18.54	49.8	20.93	< 1	5.4	< 1	126.4	< 0.0001	60	0.226	18.1	0.96	3.7	3.38	45.2
1269	0.91	0.86	19.96	56.8	24.34	< 1	5.71	2	117.3	0.0002	106	0.224	20.5	0.94	3.91	3.48	53.5
1270	1.14	0.89	15.48	39.9	25.54	< 1	4.52	3	135.6	< 0.0001	53	0.257	13.3	0.73	2.96	4.26	43.8
1271	1.22	0.95	15.71	41.7	22.11	4	4.49	2	95.2	0.0002	53	0.244	16.7	0.65	3.07	3.45	36.3
1272	1.38	1.01	16.99	33.6	24.09	< 1	4.83	3	121.2	< 0.0001	78	0.253	12.7	0.89	3.46	3.5	42.9
1273	1.56	0.77	19.13	41.6	25.56	2	5.47	< 1	134.1	0.0002	90	0.241	15.5	0.94	3.77	3.44	60.4
1274	1.12	0.81	17.28	39.3	26.47	< 1	4.92	3	135.4	0.0002	97	0.277	12.3	0.73	3.35	3.51	58.3
1275	1.23	0.66	16.38	38.4	25.58	2	4.76	2	146.5	< 0.0001	143	0.221	12.3	0.69	3.12	3.27	57.1
1276	1.1	0.89	18.35	38.3	27	1	5.29	< 1	147.7	< 0.0001	182	0.238	12.7	0.88	3.61	3.57	59.8
1277	1.56	0.87	18.91	38.2	28.83	3	5.48	< 1	144.5	0.0002	188	0.267	12.6	0.95	3.63	3.63	73.4
1278	0.83	0.77	30.08	43.3	26.35	< 1	8.71	1	128.8	0.0003	191	0.271	16.3	0.98	5.48	3.7	76.4
1279	0.77	0.79	25.43	37.7	22.93	9	7.36	< 1	138.6	0.0002	263	0.24	14.8	1.28	4.71	3.35	204.6
1280	1.14	1.09	27.27	38.8	31.37	< 1	7.92	1	141.4	0.0003	200	0.235	14.1	1.05	5.43	3.73	65.9
1281	0.77	0.71	28.37	39.2	24.82	5	8.32	< 1	128.8	0.0002	184	0.217	16.1	0.81	5.24	3.99	64.9
1282	1.55	0.96	27.84	39.1	27.33	2	7.89	2	164.3	0.0002	180	0.232	17.1	1.11	5.37	4.06	77.6
1283	1.11	1.47	25.41	33.8	41.19	3	7.25	< 1	126.8	0.0001	275	0.26	13	1.07	5.03	3.64	70.7
1284	1.41	0.95	22.46	33.2	26.13	9	6.39	< 1	149.4	< 0.0001	142	0.231	12.9	0.86	4.38	3.81	63.6
1285	1.5	0.8	18.54	35.3	32.48	1	5.56	1	149.5	0.0002	106	0.26	12.5	1.12	3.47	4.02	72.8
1286	1.61	0.74	20.33	34.4	29.6	3	6.03	< 1	155.4	< 0.0001	100	0.249	13	0.97	3.88	4.18	71.5
1287	1.47	0.8	20.35	30.8	26.29	3	5.82	1	140.5	0.0002	153	0.232	12.2	0.99	4.09	3.58	46.9
1288	1.73	1.12	27.26	34.3	44.79	2	7.86	< 1	137.8	0.0001	173	0.265	12.4	0.95	5.36	3.79	66.8
1289	1.36	0.78	21.82	34.4	26.59	5	6.28	2	147.3	0.0002	127	0.237	13.1	0.85	4.22	3.88	65.8
1290	1.16	1.45	35.94	33.4	68.48	2	9.83	< 1	128.1	0.0003	261	0.239	12.4	0.88	7.11	3.4	68.8
1291	1.03	1.73	30.85	31.6	51.48	8	8.62	< 1	122.8	0.0002	290	0.286	11.6	0.89	5.96	3.67	75.1
1292	0.89	1.03	29.82	44.8	31.71	7	8.27	< 1	161.9	0.0001	209	0.243	14.8	0.8	5.84	4.27	75.4
1293	0.69	0.96	25.21	42.9	27.33	< 1	6.88	< 1	169.9	0.0002	165	0.22	16.1	0.84	4.97	4.5	59.8
1304	0.84	0.85	20.68	37.4	22.82	< 1	5.63	3	145.6	0.0001	78	0.229	23	1.08	4.22	4.86	47.3
1305	1.09	1.17	18.59	29.4	18.57	3	5.24	1	149.9	< 0.0001	51	0.263	16.4	0.92	3.73	4.98	45.4
1306	1.06	1.04	15.47	29.1	16.92	1	4.27	< 1	158.4	0.0001	30	0.238	15.7	0.85	3.14	4.86	32.8
1307	0.96	0.75	16.63	32.7	20.08	2	4.57	1	151	< 0.0001	46	0.216	19.7	0.93	3.52	5.04	23.2
1308	0.92	1.42	13.08	28.4	20.24	< 1	3.66	2	165.8	< 0.0001	37	0.201	14.4	0.79	2.75	5.59	25.6
1309	0.82	1.4	15.02	36.5	21.44	2	4.14	< 1	180.1	< 0.0001	89	0.194	14.6	0.87	2.98	6.03	35.8
1310	1.19	1.48	17.4	31.2	24.06	7	4.87	< 1	164.3	< 0.0001	61	0.245	16.3	0.99	3.51	5.31	46
1311	1.02	1.7	21.58	35.4	22.82	1	5.93	< 1	167	0.0002	110	0.245	19.5	1.1	4.38	5.15	58.5
1312	1.3	1.5	17.93	31.9	25.35	3	5.04	< 1	167.6	< 0.0001	58	0.229	16.7	0.95	3.63	4.64	47.9

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1266	0.019	0.37	0.06	8.45	1616	0.623	0.15	1.696	119	0.359	11.86	1.03	98.4	5.9
1267	0.025	0.38	0.05	8.87	1672	0.62	0.16	1.776	120	0.352	12.1	1.09	94.7	7.9
1268	0.011	0.43	0.062	11.71	1336	0.483	0.22	1.889	134	0.342	13.81	1.52	81.9	16.8
1269	0.018	0.46	0.065	11.78	1681	0.497	0.22	1.988	151	0.316	14.71	1.56	96.7	14
1270	0.027	0.34	0.055	11.14	1371	0.564	0.16	1.913	125	0.313	10.79	1.08	90.4	10.9
1271	0.037	0.35	0.055	11.85	1249	0.416	0.19	2.009	141	0.291	11.33	1.19	84.8	10.3
1272	0.042	0.41	0.053	9.94	1197	0.527	0.19	2.294	135	0.29	13.77	1.24	88.9	5.7
1273	0.017	0.44	0.05	10.32	1127	0.556	0.19	2.114	136	0.346	14.12	1.34	87.2	9.8
1274	0.011	0.37	0.056	8.15	1139	0.586	0.16	1.691	141	0.39	12.55	1.09	75.5	3.9
1275	0.023	0.35	0.041	9.15	1123	0.609	0.16	2.381	104	0.18	11.73	1.04	94.1	5.1
1276	0.011	0.41	0.049	8.9	1142	0.6	0.18	2.469	122	0.336	14.01	1.27	81.2	4.1
1277	0.011	0.39	0.059	9.32	1151	0.607	0.17	2.337	127	0.357	12.87	1.14	85.7	4.1
1278	0.012	0.59	0.065	19.51	1385	0.53	0.24	2.148	117	0.317	17.31	1.62	91.5	19.2
1279	0.01	0.51	0.052	14.64	1177	0.517	0.2	1.645	108	0.234	14.39	1.34	96.9	24.2
1280	0.018	0.61	0.049	12.53	1326	0.578	0.27	2.919	110	0.427	21.81	1.83	111.1	3.9
1281	0.015	0.51	0.053	17.46	1321	0.549	0.2	2.111	114	0.416	14.35	1.32	101.2	18.4
1282	0.026	0.62	0.062	12.45	1648	0.672	0.28	3.303	126	0.339	21.12	1.81	115.4	5.8
1283	0.012	0.53	0.057	16.03	1714	0.59	0.2	4.559	115	0.383	14.72	1.36	133.9	17.3
1284	0.02	0.5	0.046	7.14	1056	0.624	0.23	4.786	114	0.388	18.1	1.52	72.9	3.3
1285	0.021	0.36	0.056	8.84	1238	0.658	0.16	2.389	119	0.37	11.52	1.05	70.7	8.1
1286	0.021	0.4	0.052	8.58	1138	0.644	0.18	2.453	113	0.387	12.95	1.23	76.1	6.9
1287	0.024	0.47	0.049	6.62	850	0.575	0.24	2.502	103	0.305	16.52	1.54	81.1	2.3
1288	0.036	0.59	0.057	12.38	1187	0.606	0.26	3.499	117	0.347	19.08	1.7	97.4	5.5
1289	0.012	0.47	0.05	10.04	1071	0.619	0.21	2.975	110	0.362	14.64	1.4	80.8	5.2
1290	0.026	0.77	0.052	18.69	1736	0.603	0.28	7.976	103	0.368	20.6	1.91	119.6	21.5
1291	0.018	0.61	0.065	20.8	2079	0.588	0.23	5.405	115	0.378	15.34	1.45	119.5	41.8
1292	0.009	0.65	0.062	14	1238	0.557	0.28	2.523	98	0.272	19.85	1.91	129.1	11.3
1293	0.009	0.57	0.052	13	1355	0.627	0.24	2.267	94	0.271	16.85	1.53	139.6	23.1
1304	0.025	0.53	0.059	13.23	1494	0.623	0.27	2.402	208	0.207	16.51	1.85	92.4	8.5
1305	0.015	0.47	0.067	9.77	1359	0.623	0.23	2.579	165	0.508	16.87	1.63	73.3	4.9
1306	0.015	0.38	0.056	7.36	1524	0.628	0.19	2.028	156	0.304	13.61	1.29	75.3	3.6
1307	0.008	0.45	0.056	8.79	1522	0.561	0.24	1.761	171	0.258	15.29	1.67	87.5	3.5
1308	0.012	0.34	0.061	7.11	1496	0.611	0.17	1.717	144	0.327	12.59	1.22	83.5	3
1309	0.012	0.36	0.053	8.3	1501	0.648	0.17	1.64	153	0.448	12.41	1.21	87.5	8.1
1310	0.015	0.42	0.063	8.37	1387	0.618	0.2	1.917	149	0.484	15.16	1.35	90.2	3.6
1311	0.013	0.54	0.071	8.76	1773	0.631	0.28	1.982	162	0.488	20.48	1.89	88.4	3.4
1312	0.009	0.43	0.066	11.18	1422	0.662	0.21	2.17	144	0.513	15	1.45	97.5	7

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1313	0.037	77899	6.9	1.1	31	145.7	3.25	0.54	2	552	0.049	46.15	20.33	88	6.74	39.6	2.62
1314	0.037	94699	7.2	1	44	143.7	3.5	0.538	4	283	0.032	52.68	22.99	90	7.45	35.9	3.22
1315	0.039	55216	6.2	< 0.5	24	141.2	2.4	0.527	< 1	629	0.048	43.78	19.71	95	5.7	36.1	2.28
1316	0.037	72457	6	1.2	24	147.4	3.09	0.5	3	1090	0.045	48.25	17.73	94	5.71	39.7	2.98
1317	0.047	62075	6.7	1	24	186.3	3.06	0.525	4	4412	0.089	62.98	22.57	90	5.11	31	3.3
1318	0.052	74394	6.9	0.5	31	172.6	2.78	0.432	5	1892	0.093	95.64	23.06	92	5.19	38.4	3.83
1319	0.022	80967	5.4	1.3	44	142.2	2.98	0.403	4	1248	0.054	42.33	14.47	72	6.68	23.4	2.12
1320	0.039	73040	6.7	0.9	38	129	2.88	0.51	5	471	0.028	37.54	21.05	68	6.5	29.1	2.09
1321	0.054	99408	7.2	0.9	39	172.9	2.89	0.507	6	1791	0.098	64.73	16.8	76	6.59	25	2.49
1322	0.048	108003	6.8	1.2	47	177.5	3.5	0.54	2	1615	0.083	87.12	18.94	89	7.87	32.2	3.87
1323	0.051	88416	5.9	1.2	50	263.4	3.38	0.471	4	1306	0.108	94.39	29.24	83	7.87	34.7	3.97
1324	0.045	80767	6.4	1	27	173.5	4.46	0.602	2	436	0.07	60.03	21.5	87	9.2	33.8	3.32
1325	0.036	80594	6.2	< 0.5	32	181.1	4.01	0.482	3	518	0.074	92.09	29.36	86	6.5	29.2	3.81
1326	0.038	80873	5.5	2.6	25	175.8	2.96	0.503	< 1	489	0.056	67.33	20.18	89	6.59	32.2	3.23
1327	0.041	78415	6.3	0.5	34	182.8	3.47	0.555	3	1037	0.076	70.54	22.72	75	6.33	29.9	3.19
1328	0.048	73859	8	0.9	43	140.8	3.07	0.627	4	287	0.051	73.06	36.03	79	6.71	34.1	3.69
1329	0.025	103432	8.4	1.6	46	127.1	2.96	0.587	3	138	0.034	45.82	23.24	74	8.41	26.6	1.91
1330	0.044	70677	7.7	1	32	114.6	2.5	0.599	3	214	0.035	53.58	19.77	61	7.74	32.9	2.83
1331	0.048	90339	7.5	1.4	45	140.9	3.6	0.518	4	231	0.038	57.34	19.64	67	8.16	29.4	2.97
1332	0.037	67520	5.3	2.7	28	110	2.83	0.456	3	251	0.026	54.31	13.05	59	6.6	26.6	3.31
1333	0.022	75636	6.4	1.3	33	108.2	3.15	0.586	4	210	0.021	51.54	17.83	68	7.66	28.6	2.89
1334	0.06	74597	6.3	0.8	33	177.6	2.83	0.675	2	442	0.117	66.01	32.26	79	7.03	33.8	3.34
1335	0.044	69347	7.9	< 0.5	37	128.5	3.27	0.714	6	292	0.054	74.01	31.69	86	6.51	37.4	4
1336	0.065	62250	5.4	1.3	31	146.8	2.79	0.621	2	459	0.06	73.46	32.5	78	6.38	35.4	4.4
1337	0.035	88014	5.7	0.7	44	226.1	4.1	0.462	3	845	0.091	67.89	22.1	78	6.65	37	3.08
1348	0.029	79787	6.9	0.8	24	124.9	3.27	0.534	3	585	0.049	50.87	16.99	78	5.78	39.8	2.46
1349	0.029	60987	5.8	1.6	15	96.1	2.2	0.514	1	488	0.021	32.39	13.16	74	5.05	32.4	2.21
1350	0.033	101752	7.3	1.2	29	159	3.92	0.539	3	293	0.044	38.51	23.6	98	6.73	44.9	1.86
1351	0.036	78574	6.6	0.6	19	161.6	3.46	0.525	3	442	0.046	45.92	20.42	85	5.87	44.3	1.89
1352	0.024	51696	4.9	1	14	140.1	1.8	0.417	2	4576	0.049	46.78	14.64	88	3.47	34.7	3.68
1353	0.036	94115	5.1	< 0.5	28	184.4	3.17	0.435	2	1652	0.08	44.81	21.75	89	5.13	41.9	2.78
1354	0.039	85897	6.9	< 0.5	26	153.8	3.14	0.498	4	1469	0.063	47.04	20.67	85	5.82	41.6	3.08
1355	0.052	76194	6.8	0.7	32	131.4	2.39	0.541	< 1	11708	0.045	47.15	20.97	89	5.97	37.2	2.97
1356	0.042	118182	8.4	< 0.5	50	185.2	3.9	0.588	3	645	0.047	56.15	25.47	92	7.36	39.7	3.07
1357	0.034	77520	6.7	0.6	25	132.3	3.09	0.515	2	519	0.041	38.97	16.44	84	5.96	35.9	2.25
1358	0.031	77629	5.8	0.6	19	154.8	3.04	0.527	1	425	0.034	38.8	20.36	93	5.47	39.1	2.2
1359	0.033	101671	6.8	0.9	34	206.1	3.71	0.503	3	874	0.073	62.52	24.1	102	6.04	33.8	3.02

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1313	1.6	0.74	64836	22.26	3.07	0.16	0.129	0.044	0.52	4	0.095	10695	26.21	26.52	0.25	4637	716.8
1314	1.94	0.91	66288	26.12	3.7	0.2	0.074	0.027	0.63	4	0.102	11450	30.65	31.17	0.32	4784	589.1
1315	1.42	0.61	66162	18.46	2.51	0.08	0.164	0.039	0.46	3	0.086	9762	20.14	21.11	0.22	4625	761.9
1316	1.87	0.81	67833	21.7	3.22	0.15	0.107	0.037	0.61	4	0.09	9133	24.56	25.62	0.3	4200	621.1
1317	2.08	0.91	63485	18.34	3.73	0.13	0.103	0.095	0.67	4	0.079	9624	27.49	25.85	0.3	4934	1043.1
1318	2.2	1.09	59863	23.44	4.51	0.15	0.366	0.062	0.75	6	0.079	11818	40.32	24.45	0.31	6961	730.6
1319	1.31	0.59	55595	20.17	2.42	0.13	0.749	0.007	0.43	7	0.071	11547	22.76	30.56	0.19	6524	768.4
1320	1.32	0.57	59350	20.95	2.42	0.14	0.053	0.073	0.42	6	0.081	10215	22.83	24.94	0.21	4360	1167.8
1321	1.48	0.68	60298	23.02	2.87	0.24	0.548	0.112	0.5	5	0.081	11326	25.59	41.18	0.22	7476	687.8
1322	2.33	1.1	67768	28.22	4.42	0.24	0.401	0.087	0.75	5	0.087	13432	38.45	40.36	0.33	6203	807
1323	2.45	1.14	61246	24.71	4.75	0.21	0.279	0.077	0.81	5	0.081	13122	38.14	29.64	0.35	7669	1197
1324	2.07	0.91	64935	23.19	3.82	0.15	0.084	0.077	0.66	5	0.085	9331	33.89	27.68	0.33	4636	860.1
1325	2.36	1.07	63263	23.7	4.56	0.16	0.089	0.065	0.77	5	0.081	9409	41.66	27.74	0.38	5191	1357.2
1326	2	0.88	69641	20.94	3.59	0.14	0.083	0.062	0.64	4	0.077	10838	32.81	29.39	0.31	5787	984.4
1327	1.93	0.88	64762	22.9	3.77	0.15	0.081	0.067	0.63	4	0.084	9651	32.54	32.4	0.29	4584	1105.1
1328	2.15	1.01	64762	20.83	4.45	0.19	0.1	0.059	0.71	7	0.089	10591	37.94	28.7	0.32	4970	1446.8
1329	1.09	0.58	61081	27.12	2.45	0.22	0.136	0.025	0.37	12	0.093	9196	28.28	31.23	0.17	3473	1369
1330	1.68	0.75	60680	24.11	3.41	0.13	0.057	0.063	0.55	9	0.099	8316	31.27	20.08	0.24	3579	1080.7
1331	1.84	0.84	57730	26.07	3.58	0.2	0.058	0.058	0.58	9	0.093	9958	33.76	34.12	0.28	4213	807.7
1332	2.04	0.85	50766	18.94	3.8	0.15	0.058	0.049	0.64	5	0.072	8607	30.92	22.87	0.33	3448	703.9
1333	1.7	0.77	58610	21.29	3.42	0.14	0.066	0.009	0.56	10	0.087	9636	30.99	27.15	0.26	4223	455.3
1334	1.88	0.96	64761	21.19	4.12	0.14	0.067	0.074	0.63	8	0.09	11320	34.97	23.3	0.24	5575	1748.2
1335	2.28	1.16	69389	20.93	4.97	0.21	0.115	0.062	0.76	9	0.092	10831	42.17	26.75	0.29	4700	990
1336	2.56	1.23	64181	18.96	5.27	0.12	0.06	0.075	0.86	13	0.086	11011	36.47	23.41	0.36	5481	1553.6
1337	1.82	0.88	56918	23.28	3.71	0.17	0.339	0.063	0.61	4	0.088	13307	30.11	31.29	0.27	6799	1147.3
1348	1.51	0.68	69609	19.24	2.66	0.14	0.435	0.02	0.49	5	0.082	8419	22.98	32.36	0.22	4243	600.3
1349	1.32	0.61	66616	14.86	2.36	0.08	0.07	0.022	0.42	6	0.077	7334	19.6	21.36	0.2	3839	441.8
1350	1.13	0.57	72691	22.79	2.08	0.15	0.209	0.027	0.35	4	0.094	10713	20.02	36.85	0.17	5597	814
1351	1.19	0.56	66896	19.36	2.12	0.12	0.333	0.041	0.36	4	0.087	10396	18.32	31.92	0.17	5787	726.4
1352	2.15	0.99	63965	13.06	3.84	0.06	0.26	0.056	0.72	8	0.064	5445	22.05	13.03	0.28	5915	474.3
1353	1.73	0.79	67213	20.63	2.85	0.15	0.398	0.072	0.55	3	0.08	10065	20.99	27.97	0.24	6850	714.3
1354	1.86	0.84	71407	19.14	3.25	0.15	0.203	0.06	0.59	4	0.077	9028	24.16	26.53	0.29	5411	689.2
1355	1.61	0.87	67853	17.22	3.3	0.11	0.242	0.041	0.55	6	0.085	9067	25.21	29.32	0.21	4764	580.2
1356	1.81	0.91	74035	25.12	3.72	0.29	0.108	0.043	0.58	3	0.096	12469	33.06	40.81	0.27	5706	1092
1357	1.32	0.63	64454	19.1	2.5	0.13	0.262	0.028	0.42	4	0.08	8365	22.58	29.91	0.18	4252	544.1
1358	1.36	0.61	71093	16.9	2.5	0.12	0.073	0.019	0.43	4	0.073	9097	20.49	28.79	0.21	5315	686.8
1359	1.82	0.87	71198	22.43	3.34	0.18	0.541	0.078	0.58	3	0.084	10961	26.8	34.45	0.25	6249	860.7

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1313	1.33	1.09	18.58	33.2	23.95	< 1	5.3	< 1	158.1	0.0001	57	0.238	16.4	0.89	3.75	4.33	54.6
1314	1.4	1.04	22.08	35.7	23.88	4	6.24	< 1	165.7	< 0.0001	90	0.257	17.7	1.26	4.54	4.75	61.1
1315	1.04	0.79	14.85	30.5	22.06	2	4.15	< 1	143.1	< 0.0001	32	0.216	16.7	0.62	3.06	4.36	33.4
1316	1.05	1.31	19.5	31.7	19.89	< 1	5.32	< 1	138.4	0.0001	58	0.238	18	0.96	3.93	4.18	44.5
1317	0.84	1.53	22.9	29.9	25.84	1	6.25	1	118.7	0.0002	158	0.254	15.3	1.07	4.54	3.74	90.8
1318	0.72	0.87	30.84	41.5	22.74	< 1	8.77	1	142.6	0.0001	150	0.217	16.5	1	5.87	3.48	50.1
1319	0.63	0.65	15.88	29.8	17.57	< 1	4.52	2	152.8	< 0.0001	91	0.196	16.9	0.63	3.04	3.72	55.4
1320	1.22	1.04	15.25	28.9	26.43	3	4.34	< 1	136.7	< 0.0001	96	0.232	12.5	0.82	2.94	3.79	47.9
1321	0.61	1.13	19.07	29.8	24.88	< 1	5.49	< 1	134.7	< 0.0001	187	0.269	16.2	0.91	3.71	3.74	62.5
1322	0.95	0.84	29.29	37.1	25.82	< 1	8.37	< 1	169.8	0.0001	137	0.25	19.5	1.01	5.68	4.59	71.8
1323	0.76	1.11	30.66	38.3	28.88	< 1	8.55	< 1	159.7	0.0002	173	0.218	18.3	1	5.91	4.83	76.3
1324	0.98	1.07	23.96	34	28.79	3	6.79	1	167.3	0.0001	87	0.275	17	1.1	4.7	5.71	44
1325	0.98	0.78	30.31	34.5	25.42	3	8.69	< 1	136.9	0.0002	60	0.211	15.7	1.05	5.63	5.1	45.5
1326	1.31	0.79	23.44	32.1	23.17	2	6.75	1	141	< 0.0001	88	0.183	16.6	0.92	4.53	4.54	44.7
1327	1.38	1.06	23.76	31.5	27.85	9	6.66	< 1	128.1	< 0.0001	133	0.251	14.1	1.21	4.55	4.19	70.9
1328	1.18	1.19	28.42	30.7	39.09	1	7.97	< 1	138.5	0.0001	157	0.273	13.3	1.04	5.6	4.28	63
1329	1.55	0.86	17.02	31.8	29.62	2	4.98	< 1	162.6	< 0.0001	98	0.258	11.9	1.25	3.15	4.67	65.1
1330	1.8	0.83	21.26	29.1	27.04	1	6.07	< 1	168.1	0.0001	101	0.233	10.8	1.05	4.21	4.12	42.9
1331	1.6	1.03	23.29	32.3	25.84	< 1	6.74	< 1	170.4	< 0.0001	123	0.236	12.5	1.05	4.43	4.54	56.2
1332	1.57	0.94	23.62	25	21.48	2	6.63	< 1	125.9	< 0.0001	85	0.18	11.5	1.02	4.67	3.55	46.7
1333	1.3	0.94	21.52	27.7	26.54	2	6.12	1	151.6	0.0001	98	0.229	13.6	0.99	4.23	4.2	51.3
1334	1.28	0.8	26.53	31.1	39.8	< 1	7.4	< 1	145.5	0.0001	142	0.23	13.4	0.77	5.17	4.17	50.4
1335	1.02	1.6	32.07	27.6	44.91	4	8.94	< 1	140.4	0.0002	158	0.273	13.2	1.06	6.29	4.38	67.4
1336	1.12	0.64	31.33	25.2	40.43	4	8.55	< 1	145.1	0.0002	193	0.221	14.5	1.19	6.6	4.47	50.9
1337	0.95	1	22.78	34	25.72	6	6.36	1	157.9	0.0002	134	0.228	15.7	0.9	4.54	4.52	62
1348	1.04	1.02	16.33	31.8	19.83	< 1	4.59	2	127.1	< 0.0001	68	0.254	18.6	1.03	3.33	4.31	40.5
1349	1.08	0.71	13.97	25.1	15.38	1	3.9	< 1	114.8	< 0.0001	48	0.191	16.2	0.74	3.01	3.65	34.1
1350	0.94	1.08	13.32	41.9	21.01	< 1	3.82	< 1	157.8	< 0.0001	95	0.238	17.4	1	2.65	4.67	45.3
1351	0.78	1.23	13.16	33.3	21.1	1	3.66	< 1	138.3	0.0001	83	0.219	16.8	0.91	2.67	4.61	36.6
1352	0.41	0.39	21.06	25.4	14.58	< 1	5.52	< 1	81.6	0.0002	67	0.163	20.6	1.2	4.58	2.72	34.6
1353	0.62	0.75	16.91	36.2	17.81	< 1	4.63	< 1	119.4	< 0.0001	114	0.171	22.2	0.88	3.54	3	37.8
1354	0.63	1.39	19.06	34.1	19.28	< 1	5.23	< 1	121.7	0.0002	156	0.212	21.4	1.15	3.94	3.28	48.8
1355	1.07	1.29	19.8	29.6	23.69	< 1	5.45	< 1	127.9	0.0002	276	0.185	18.2	1.8	4.04	3.96	159.5
1356	1.1	1.3	22.58	39.4	27.2	< 1	6.48	< 1	159	0.0002	148	0.266	18.6	1.18	4.69	4.82	81.8
1357	1.15	1.24	15.4	32.4	19.73	9	4.38	< 1	126.5	< 0.0001	68	0.225	16.9	0.93	3.18	4.63	43.8
1358	0.98	1.23	13.98	32.2	21.49	2	3.92	2	115	< 0.0001	64	0.222	17.3	0.88	2.84	5.03	32.3
1359	0.76	1.16	20.7	40.4	23.11	8	5.74	< 1	137	0.0001	134	0.214	19.7	1.03	4.13	3.89	54.4

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1313	0.011	0.43	0.06	11.74	1333	0.622	0.22	2.518	144	0.455	15.37	1.53	91.5	9.4
1314	0.017	0.53	0.065	8.47	1164	0.619	0.26	2.669	148	0.366	20.2	1.87	86.6	3.6
1315	0.015	0.38	0.062	12.47	1172	0.598	0.19	2.263	155	0.183	12.67	1.3	81.6	8.2
1316	0.01	0.48	0.07	11.56	1266	0.524	0.25	2.203	155	0.447	16.59	1.72	74.1	6.3
1317	0.008	0.55	0.06	13.13	1109	0.481	0.27	1.572	133	0.453	18.16	1.81	75.4	6.6
1318	0.007	0.63	0.051	18.91	1045	0.485	0.28	1.896	129	0.351	19.03	1.86	100.9	17.8
1319	0.005	0.35	0.052	14.28	1072	0.598	0.17	2.16	123	0.349	10.81	1.16	62.4	25.7
1320	0.006	0.35	0.056	7.45	929	0.547	0.17	2.019	136	0.46	12.71	1.19	70.4	2.1
1321	0.006	0.42	0.052	15.45	1175	0.518	0.19	1.483	104	0.455	12.82	1.34	88.5	26.1
1322	0.023	0.65	0.054	19	1390	0.639	0.29	2.601	134	0.227	20.04	2.02	93.1	19.6
1323	0.01	0.67	0.054	17.63	1462	0.632	0.31	3.404	128	0.414	21.3	2.02	103.9	15.1
1324	0.01	0.56	0.073	15.88	1265	0.784	0.27	3.231	142	0.573	21.06	1.94	83.2	4.8
1325	0.006	0.63	0.058	12.99	1184	0.578	0.32	2.86	137	0.464	23.23	2.22	80.7	3
1326	0.021	0.52	0.05	12.16	1357	0.604	0.27	2.588	143	0.221	19.04	1.86	80.3	3.1
1327	0.009	0.53	0.066	13.92	1053	0.543	0.25	3.101	133	0.393	18.06	1.77	94.9	4
1328	0.012	0.63	0.061	14.28	1329	0.581	0.27	4.991	159	0.411	20.58	1.92	89.7	6.2
1329	0.009	0.34	0.061	9.29	1123	0.642	0.14	2.982	142	0.485	10.35	0.97	65.1	9.9
1330	0.074	0.5	0.052	6.88	806	0.56	0.22	2.276	129	0.289	17.08	1.62	85.3	2.7
1331	0.011	0.51	0.059	7.85	946	0.597	0.24	2.428	125	0.495	17.41	1.66	73.5	2.9
1332	0.014	0.55	0.035	5.62	796	0.496	0.28	2.549	101	0.398	20.48	1.87	64.8	2.1
1333	0.009	0.47	0.065	11.28	917	0.61	0.23	4.484	123	0.5	15.69	1.55	70	5
1334	0.016	0.57	0.067	13.15	1215	0.602	0.23	3.873	125	0.209	18.2	1.53	143.3	3.7
1335	0.009	0.7	0.07	17.29	1628	0.572	0.28	4.342	145	0.538	20.43	1.92	106.4	9.9
1336	0.006	0.77	0.055	8.28	1153	0.577	0.32	3.851	126	0.177	26.17	2.25	121.2	1
1337	0.008	0.52	0.062	12.66	1154	0.579	0.23	2.489	119	0.399	16.02	1.6	108.9	17.6
1348	0.012	0.41	0.072	10.8	1488	0.529	0.2	2.05	139	0.33	13.28	1.39	79.9	19.6
1349	0.023	0.36	0.052	6.98	1326	0.461	0.18	2.015	130	0.162	13.1	1.25	72.8	3.3
1350	0.013	0.31	0.078	7.94	1738	0.64	0.15	1.704	144	0.401	11.06	1.13	86.6	11.5
1351	0.011	0.32	0.078	9.29	1742	0.575	0.15	1.582	130	0.396	10.11	1.06	80.5	16.2
1352	0.005	0.6	0.048	9.24	961	0.327	0.27	1.135	136	0.179	19.35	1.83	55	9
1353	0.013	0.45	0.059	8.97	1667	0.438	0.22	1.101	126	0.146	15.44	1.53	94.8	15.6
1354	0.009	0.5	0.066	10.27	1599	0.521	0.24	1.819	150	0.397	17.23	1.81	86.3	10.8
1355	0.022	0.49	0.066	9.83	1523	0.507	0.2	2.019	141	0.138	15.45	1.4	86.6	11.3
1356	0.021	0.53	0.071	10.19	1541	0.638	0.23	2.36	154	0.284	19.84	1.63	98.5	6.6
1357	0.022	0.38	0.072	11.05	1419	0.509	0.17	2.123	136	0.375	12.29	1.18	88	13.8
1358	0.025	0.37	0.062	8.16	1564	0.528	0.18	1.903	146	0.241	14.45	1.35	77.2	3.2
1359	0.012	0.51	0.064	12.44	1803	0.548	0.23	1.89	143	0.391	16.56	1.66	84.3	21.5

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1360	0.033	79104	6.7	< 0.5	23	111.3	2.65	0.539	1	442	0.034	39.18	16.53	111	5.55	32.6	2.22
1361	0.044	84168	6.5	0.7	37	132.5	3.36	0.566	2	412	0.047	54.57	26.99	89	5.58	39.2	3.27
1362	0.044	87448	5.6	1.6	38	202.7	3.05	0.428	4	1665	0.12	89.93	28.7	91	5.04	42	3.39
1363	0.032	98394	7.5	< 0.5	56	144.7	3.11	0.501	4	703	0.042	39.9	18.75	69	6.75	28.2	1.86
1364	0.029	99039	7.4	1.2	46	113.6	3.33	0.528	3	290	0.03	53.31	19.3	66	7.28	32.6	3.08
1365	0.026	87746	6.2	< 0.5	59	120.5	2.69	0.403	3	1629	0.056	57.4	13.14	57	5.23	25.6	2.41
1366	0.029	99595	7.6	< 0.5	30	90.1	3.07	0.535	3	198	0.02	54.06	13.51	69	6.98	31.2	2.91
1367	0.036	105297	7.1	< 0.5	34	130.8	3.5	0.512	3	542	0.036	58.98	17.9	71	7.03	33.2	3.36
1368	0.03	123461	6.5	< 0.5	33	145.3	3.55	0.498	2	396	0.042	49.28	21.61	73	6.72	28.4	2.35
1369	0.027	129920	7	0.7	37	101.8	3.47	0.45	1	228	0.028	49.7	15.93	68	7.81	29	2.44
1370	0.034	74927	7	0.8	20	110.6	2.77	0.53	2	236	0.038	52.32	25.24	63	6.59	34.3	2.83
1371	0.038	87054	8	< 0.5	57	174.3	2.89	0.546	2	924	0.05	47.78	21.55	66	7.01	28.2	2.08
1372	0.031	77897	8.3	1.2	30	95.7	2.77	0.592	1	264	0.03	46.84	21.53	63	6.97	30.8	2.76
1373	0.025	85603	8.1	0.9	34	94.2	2.95	0.629	3	311	0.02	54.31	14.92	63	6.93	32.9	2.98
1374	0.034	84312	7.3	0.7	29	102.3	2.96	0.653	3	184	0.023	45.03	16.76	55	8.3	29.6	2.34
1375	0.035	88941	7.2	1.4	37	132	3.22	0.645	2	238	0.024	50.97	20.4	56	8.06	30.1	2.65
1376	0.026	95850	7.2	1	37	136.2	3.48	0.587	3	265	0.026	63.01	18.21	55	7.96	31.2	3.3
1377	0.035	88558	7.1	1.1	38	131	3.13	0.616	4	350	0.04	67.81	14.83	57	7.81	29	3.5
1378	0.015	82474	5.9	1.2	48	91.3	2.8	0.443	5	2226	0.031	56.61	24.05	72	6.36	38.6	2.76
1379	0.057	104011	6.4	0.5	44	230.7	3.05	0.52	5	1238	0.092	79.22	23.18	95	6.68	35.3	2.94
1380	0.055	58564	6.5	< 0.5	24	155.6	2.96	0.654	2	299	0.058	71.01	47.67	67	6.4	46.2	3.49
1381	0.041	96560	7	0.6	37	131.6	3.92	0.577	3	488	0.043	70.59	16.51	74	7.08	39.2	4.42
1392	0.043	66721	5.5	0.6	15	133	3.3	0.624	2	825	0.077	45.68	23.62	81	5.66	33.9	2.51
1393	0.042	67528	6	< 0.5	18	148.4	3.31	0.54	2	481	0.056	41.82	24.23	86	5.8	34.5	2.21
1394	0.036	75208	7.2	< 0.5	21	127.1	3.24	0.564	2	281	0.035	36.43	20.69	109	6.21	33.7	1.97
1395	0.04	63485	5.6	< 0.5	19	148.4	2.99	0.449	2	1919	0.074	51.83	19.26	77	4.41	35.8	3.31
1396	0.038	86464	5.4	< 0.5	31	142.6	2.99	0.427	3	3702	0.066	52.9	18.98	82	4.27	38.8	3.43
1397	0.042	70994	6.3	0.9	20	146.7	3.13	0.545	2	478	0.057	43.55	20.55	97	5.74	35.2	2.13
1398	0.045	57570	6.6	0.6	17	161	3.04	0.568	2	434	0.04	41.09	26.48	100	5.94	36.4	2.25
1399	0.053	85610	7.3	1.4	26	146.3	3.64	0.549	2	327	0.045	45.79	21.15	93	6.35	35.6	2.07
1400	0.043	63955	7	0.7	20	132.5	3.23	0.538	2	465	0.051	48.73	22.47	97	5.82	34.3	2.27
1401	0.045	76306	6.4	0.6	26	160.3	3.44	0.494	2	806	0.056	59.38	22.4	111	5.72	36.7	3.01
1402	0.043	80323	6	1	26	193.5	3.36	0.488	2	917	0.097	71.09	25.99	97	4.97	43.9	3.03
1403	0.049	73708	5.3	1.3	33	152.1	2.67	0.413	3	1945	0.092	53.22	17.87	72	3.94	44.9	2.46
1404	0.054	81903	6.3	1.5	34	189.8	3.06	0.487	3	1069	0.094	69.18	29.63	84	5.23	44.9	3.12
1405	0.043	77988	7.3	0.8	59	134.2	2.85	0.522	4	1237	0.053	54.5	22.82	72	5.96	33.1	2.48
1406	0.028	102013	7.3	1.6	52	139.1	3.56	0.528	3	458	0.024	48.25	22.09	75	7.91	32.6	2.48

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1360	1.31	0.63	70400	18.97	2.5	0.14	0.117	0.048	0.42	4	0.082	8083	22.76	28.87	0.2	4354	537.1
1361	1.99	0.94	65889	17.91	3.8	0.15	0.063	0.047	0.64	10	0.075	11617	27.97	28.93	0.29	6803	977.7
1362	1.89	1.02	64984	19.54	4.22	0.21	0.122	0.06	0.62	4	0.073	14579	34.96	28.75	0.27	9964	1151.4
1363	1.06	0.54	60554	22.05	2.17	0.19	0.126	0.046	0.35	6	0.081	11718	23.49	35.66	0.15	5786	816.7
1364	1.8	0.9	60993	22.43	3.66	0.18	0.093	0.034	0.59	8	0.082	10929	32.77	33.27	0.26	4959	608.4
1365	1.36	0.76	50608	17.9	2.99	0.18	0.626	0.039	0.45	6	0.064	13776	27.67	32.55	0.18	9995	519.1
1366	1.67	0.83	67821	22.35	3.58	0.15	0.114	0.014	0.55	6	0.084	7922	31.02	28.03	0.23	3770	310.1
1367	1.97	0.95	68752	23.79	3.94	0.2	0.082	0.042	0.64	4	0.091	9352	35.95	34.69	0.3	4548	509.7
1368	1.41	0.67	73840	24.79	2.83	0.24	0.076	0.058	0.45	5	0.082	9387	29.51	37.62	0.22	4726	943
1369	1.4	0.77	66399	27.61	3.12	0.27	0.141	0.02	0.46	6	0.083	10600	29.05	35.44	0.19	5287	375.1
1370	1.61	0.79	72561	18.69	3.5	0.15	0.085	0.048	0.52	5	0.084	7938	31.57	25.03	0.22	4028	850.4
1371	1.27	0.62	60709	21.85	2.55	0.17	0.132	0.064	0.39	5	0.085	11955	23.66	38.87	0.17	6137	1193.4
1372	1.64	0.76	67670	18.83	3.34	0.1	0.043	0.051	0.52	9	0.082	9623	27.41	31.05	0.23	4604	853.6
1373	1.78	0.81	60225	19.63	3.47	0.18	0.089	0.023	0.55	8	0.085	8139	30.36	29.95	0.27	3825	296.1
1374	1.37	0.66	59224	19.56	2.83	0.17	0.062	0.05	0.46	10	0.08	7976	27.79	24.87	0.2	3586	750.3
1375	1.57	0.74	59362	20.85	3.13	0.18	0.068	0.034	0.51	9	0.086	9489	30.31	36	0.24	4485	1039.6
1376	1.89	0.9	58864	20.81	4.02	0.17	0.101	0.018	0.62	7	0.075	10567	37.49	32.41	0.27	4350	928.7
1377	1.91	0.97	58126	19.65	4.33	0.22	0.069	0.029	0.63	5	0.077	10613	40.24	31.99	0.24	4607	543.8
1378	1.52	0.84	61416	18.28	3.37	0.15	0.717	0.006	0.51	28	0.071	12401	27.79	29.44	0.19	9594	767.5
1379	1.63	0.91	66253	22.85	3.72	0.3	0.249	0.049	0.56	7	0.078	14135	36.64	41.64	0.21	8151	943.8
1380	2.02	0.99	66176	16.59	4.29	0.15	0.064	0.118	0.66	7	0.084	9780	33.86	22.18	0.27	5691	1906.8
1381	2.53	1.27	66196	21.8	5.26	0.2	0.07	0.051	0.83	7	0.087	10814	39.47	30.37	0.35	5433	475.4
1392	1.64	0.67	79107	17.61	2.66	0.12	0.178	0.044	0.52	5	0.083	8046	19.04	25.63	0.27	3993	1032.4
1393	1.38	0.65	72146	19	2.56	0.12	0.128	0.057	0.45	2	0.087	8704	20.32	25.23	0.22	3992	941.8
1394	1.23	0.59	71129	22.61	2.35	0.15	0.079	0.054	0.4	4	0.094	8302	20.79	31.29	0.19	3847	701.2
1395	1.98	0.97	62848	19.07	3.6	0.13	0.426	0.068	0.67	3	0.078	8172	24.11	21.58	0.28	5311	678.3
1396	2.06	1.02	65845	23.31	3.69	0.21	0.588	0.036	0.69	6	0.09	8907	24.2	26.98	0.29	6245	606.4
1397	1.27	0.61	71400	19.81	2.45	0.11	0.185	0.044	0.42	4	0.086	9304	20.89	28.74	0.2	4416	780.5
1398	1.33	0.65	73893	19.02	2.64	0.12	0.079	0.052	0.43	2	0.096	9044	21.69	21.61	0.2	4830	788.5
1399	1.21	0.59	72094	23.91	2.41	0.18	0.259	0.032	0.4	3	0.096	9560	22.83	35.44	0.19	4016	839.6
1400	1.42	0.66	69601	20.5	2.72	0.13	0.167	0.031	0.46	5	0.085	8155	22.01	25.28	0.21	4092	827
1401	1.8	0.86	67521	23.33	3.46	0.18	0.306	0.048	0.58	3	0.088	9361	26.9	31.52	0.25	4857	777.3
1402	1.84	0.89	68202	22.96	3.5	0.17	0.364	0.048	0.61	4	0.096	10637	26.29	31.96	0.26	5828	937.4
1403	1.44	0.72	55208	20.51	2.95	0.15	0.384	0.072	0.49	4	0.081	11810	22.31	26.89	0.21	8187	543.8
1404	1.92	0.87	66009	22.77	3.73	0.19	0.149	0.074	0.62	3	0.089	12377	28.77	29.93	0.29	6657	1185.5
1405	1.5	0.72	63553	22.7	2.91	0.19	0.121	0.055	0.49	11	0.082	11052	24.28	35.35	0.23	5453	1053.3
1406	1.47	0.7	64706	26.86	2.93	0.24	0.073	0.022	0.47	8	0.095	12793	28.72	37.35	0.21	5617	620.3

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1360	1.16	1.17	15.58	33.5	20.83	< 1	4.39	< 1	115.3	0.0001	64	0.24	18.3	0.94	3.11	3.8	41.1
1361	1.93	1.3	21.62	31.4	31.58	< 1	6.02	1	112.2	0.0002	191	0.23	16	1.81	4.51	3.43	55.5
1362	0.9	1.38	27.71	39.5	23.91	< 1	7.74	1	107.6	0.0002	207	0.202	19.3	1.23	5.5	3.24	68.1
1363	1.38	1.14	14.81	35	25.02	2	4.31	< 1	136.1	< 0.0001	186	0.231	13.8	1.29	2.85	3.84	77.5
1364	1.83	0.92	22.59	32	25.36	2	6.39	< 1	137.6	0.0001	126	0.238	15.7	1.26	4.65	3.87	68.8
1365	0.54	0.73	20.31	27.1	17.05	< 1	5.73	< 1	104.8	0.0001	143	0.201	13.4	0.84	3.83	2.98	69.3
1366	1.57	1.07	21.27	26.7	24.46	1	6.06	< 1	138.4	0.0002	106	0.243	16.2	1.47	4.43	4.15	57.1
1367	1.16	1.16	24.97	30.7	21.93	5	7.11	< 1	162.4	0.0002	119	0.219	18.1	1.33	5	4.16	62.1
1368	0.83	0.83	18.33	32.4	22.95	3	5.44	1	145.1	< 0.0001	98	0.202	17.7	1.12	3.61	4.39	50
1369	1.2	1.01	19.91	30.8	22.32	3	5.73	< 1	190.3	0.0001	84	0.202	16.8	1.1	4.05	4.45	53.8
1370	1.17	1.11	21.71	24.6	23.35	< 1	6.21	< 1	140.9	0.0002	76	0.239	15.3	1.12	4.39	3.89	40.6
1371	2.19	1.22	17.23	27	27.17	3	4.92	< 1	131	0.0002	184	0.244	14.2	1.77	3.41	3.87	82.2
1372	1.9	0.78	19.61	26	26.98	2	5.47	< 1	134.3	< 0.0001	170	0.219	10.7	1.57	4.1	3.93	53.6
1373	1.66	1.06	21.24	25.2	29.1	3	6.16	< 1	119.9	0.0001	155	0.255	15.9	1.64	4.42	3.83	65.1
1374	1.68	1.21	18.07	24.8	29.39	< 1	5.18	< 1	126.1	< 0.0001	122	0.259	11.9	0.96	3.61	4.23	52.4
1375	1.63	1.05	20.1	29.2	27.39	3	5.83	< 1	139	0.0001	112	0.25	14	1.21	4.04	4	54.6
1376	1.78	0.95	25.18	27.4	29.73	3	7.23	< 1	133.9	0.0003	156	0.232	13.7	1.24	5.08	3.98	72.1
1377	1.46	1.33	27.84	27	29.02	< 1	8.11	< 1	138	< 0.0001	298	0.226	11.9	1.15	5.63	4.06	73.2
1378	0.87	1.01	21.9	28.7	30	< 1	6.08	1	135.2	< 0.0001	287	0.191	15	1.41	4.45	3.94	56
1379	0.89	1.79	25.38	41.3	27.93	< 1	7.35	1	154.5	0.0003	317	0.196	15.8	1.09	4.99	3.7	80.7
1380	1.31	1.35	25.93	28.7	41.05	6	7.15	1	138	0.0004	128	0.234	12.9	1.29	5.33	4.19	47.9
1381	1.55	1.44	31	29.9	28.75	1	8.62	< 1	140.1	0.0003	206	0.251	16.5	1.57	6.4	4.08	76.9
1392	0.89	1.15	14.71	28.9	21.79	2	4	2	113.6	< 0.0001	39	0.264	23.4	0.97	2.91	4.37	30.8
1393	1	1.37	14.61	30.3	22.78	2	4.06	< 1	135.6	< 0.0001	64	0.251	18.4	0.75	3	4.88	34.7
1394	1.05	1.16	13.63	36.9	19.47	< 1	3.89	1	153.4	< 0.0001	61	0.247	16.6	0.8	2.74	4.77	35.1
1395	0.58	0.87	20.68	29.6	19.11	< 1	5.62	< 1	117.8	0.0001	81	0.204	19.5	0.87	4.31	3.54	35.1
1396	0.5	0.93	21.72	33.9	17.17	2	5.72	< 1	118.7	0.0002	139	0.203	26	0.93	4.44	3.68	48.4
1397	1.01	1.23	14.52	34.4	25.6	< 1	4.05	< 1	142.1	< 0.0001	48	0.251	17.7	0.85	2.9	4.88	38.4
1398	1.08	1.48	15.49	32.2	26.63	< 1	4.37	< 1	154.9	0.0001	108	0.255	14.6	0.88	3.17	5.37	30.3
1399	1.05	1.17	14.92	37.8	22.44	5	4.27	< 1	156.3	< 0.0001	72	0.257	16.3	0.96	2.91	5.08	43.1
1400	1.04	1.09	15.79	36.2	21.59	< 1	4.42	< 1	142.5	< 0.0001	48	0.257	16.3	0.7	3.26	5.19	33
1401	1.01	1.14	20.48	39.9	22.62	3	5.79	1	142.6	< 0.0001	75	0.233	18.8	0.83	4.17	5.25	39
1402	0.69	0.95	21.02	41.9	23.38	2	5.93	1	129.8	0.0001	92	0.204	19.8	0.97	4.19	4.35	40.9
1403	0.53	1.03	18.09	30	20.42	2	5.07	< 1	112.4	< 0.0001	188	0.194	17.2	0.84	3.68	3.56	57.9
1404	1.12	1.17	22.48	38.4	26.52	< 1	6.2	< 1	127.8	< 0.0001	159	0.236	18.5	0.84	4.46	3.84	66.4
1405	2.17	1.39	17.86	33.3	26.2	1	5.05	< 1	134.3	0.0001	205	0.26	15	3.69	3.58	3.9	137.5
1406	1.31	1.23	18.73	37.7	27.09	< 1	5.46	3	176	< 0.0001	120	0.236	16	1.26	3.65	4.67	75.8

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1360	0.034	0.37	0.074	9.86	1750	0.476	0.17	1.954	158	0.268	13.25	1.26	71.2	7.2
1361	0.025	0.56	0.069	7.08	1440	0.498	0.24	2.923	144	0.36	22.49	1.85	107.3	2.4
1362	0.012	0.61	0.066	13.09	1568	0.436	0.23	2.856	130	0.268	19.26	1.66	111.7	6.6
1363	0.01	0.32	0.057	8.75	1344	0.535	0.14	2.052	132	0.346	10.22	0.99	83.6	8
1364	0.012	0.53	0.058	8.78	1145	0.547	0.23	2.688	127	0.347	20.05	1.56	94	4.5
1365	0.006	0.42	0.051	12.07	975	0.381	0.16	2.384	106	0.243	13	1.16	93	23.4
1366	0.014	0.52	0.064	10.33	1372	0.532	0.2	2.437	139	0.304	17.91	1.5	71.5	4.6
1367	0.011	0.57	0.062	13.23	1707	0.628	0.25	2.757	145	0.283	21.53	1.85	88.5	5
1368	0.023	0.4	0.051	11.82	1652	0.594	0.18	2.333	156	0.147	15.37	1.33	83.2	3.7
1369	0.015	0.43	0.046	11.28	1608	0.705	0.17	2.607	124	0.201	13.81	1.24	85.1	8.4
1370	0.033	0.5	0.062	12.08	1620	0.603	0.2	2.256	154	0.248	17.59	1.39	87.9	4.8
1371	0.019	0.37	0.057	11.04	1415	0.577	0.15	2.235	134	0.212	13.54	1.09	92.3	7.9
1372	0.023	0.49	0.055	4.27	1201	0.57	0.21	4.126	138	0.224	18.55	1.38	75.9	2
1373	0.02	0.51	0.063	10.07	1253	0.524	0.23	3.416	126	0.346	18.46	1.65	79.5	5.6
1374	0.033	0.41	0.065	6.77	1101	0.573	0.18	2.446	119	0.396	14.81	1.31	71.5	3.2
1375	0.029	0.45	0.06	7.46	1149	0.574	0.21	2.353	114	0.352	16.81	1.5	75.5	3
1376	0.018	0.58	0.059	8.13	1066	0.564	0.23	2.842	114	0.412	20.63	1.65	82.6	3.9
1377	0.018	0.61	0.058	8.89	1249	0.581	0.23	2.858	112	0.356	21.62	1.61	106.4	2.6
1378	0.004	0.49	0.058	12.47	1644	0.567	0.18	3.49	119	0.213	14.52	1.25	111.9	23.6
1379	0.016	0.52	0.069	14.01	2058	0.554	0.22	2.231	114	0.259	15.43	1.36	118.5	14.9
1380	0.011	0.61	0.069	12.19	1615	0.576	0.24	3.76	124	0.335	20.81	1.74	117.1	4.4
1381	0.018	0.78	0.068	9.64	1510	0.565	0.31	2.887	131	0.393	29.9	2.19	99.6	2.5
1392	0.011	0.41	0.063	11.77	1440	0.638	0.22	1.981	159	0.614	14.52	1.62	69.2	9.1
1393	0.019	0.39	0.066	10.57	1589	0.619	0.19	2.046	151	0.477	13.24	1.33	84.1	8.4
1394	0.011	0.34	0.065	8.43	1594	0.635	0.17	1.667	152	0.463	12.1	1.21	71.2	5.8
1395	0.005	0.56	0.059	10.82	1096	0.465	0.25	1.352	123	0.437	17.43	1.78	75.2	18.6
1396	0.007	0.58	0.045	10.06	1412	0.426	0.26	1.205	141	0.364	18.22	1.86	81.2	20.7
1397	0.013	0.36	0.066	11.31	1527	0.625	0.17	1.878	146	0.452	11.87	1.22	82.7	11.2
1398	0.007	0.39	0.066	10.1	1537	0.628	0.17	1.788	149	1.503	13.57	1.24	85.5	3.5
1399	0.013	0.34	0.071	12.02	1630	0.656	0.16	2.003	143	0.438	10.94	1.12	75.5	15.1
1400	0.009	0.4	0.062	12.52	1239	0.613	0.19	1.945	142	0.521	12.67	1.3	74.8	9.6
1401	0.014	0.52	0.064	13.64	1481	0.557	0.23	2.008	137	0.325	15.96	1.58	91.7	16.4
1402	0.011	0.53	0.056	13.17	1480	0.513	0.24	1.667	131	0.3	16.34	1.68	92.8	17.2
1403	0.008	0.43	0.049	13	1081	0.416	0.19	1.089	96	0.242	13.18	1.28	94.8	16.6
1404	0.009	0.54	0.066	12.67	1316	0.505	0.25	1.994	130	0.361	17.71	1.86	104.1	8.3
1405	0.01	0.43	0.065	10.6	1270	0.551	0.2	2.004	131	0.334	14.05	1.34	84.7	7.9
1406	0.026	0.42	0.061	8.61	1486	0.721	0.2	2.176	139	0.347	14.76	1.33	81.9	3.3

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1407	0.053	76725	7.3	< 0.5	31	142.9	3.09	0.557	5	963	0.071	57.67	18.96	68	5.97	26.6	2.58
1408	0.042	90624	7.6	< 0.5	38	174.3	3.26	0.53	3	834	0.054	56.3	22.55	77	6.84	32.7	2.35
1409	0.047	82956	7.2	0.9	28	126.6	3.4	0.539	2	466	0.042	54.64	21.38	76	6.96	33.6	2.86
1410	0.044	116110	7.1	< 0.5	35	127.7	4	0.511	3	413	0.045	52.12	17.14	77	7.79	30.9	2.52
1411	0.034	130852	6.6	< 0.5	36	108.7	4.04	0.451	2	207	0.024	46.04	20.41	77	7.65	27.2	2.08
1412	0.035	80915	6	1.7	25	102.2	3.53	0.524	2	465	0.033	46.53	14.28	72	7.44	30.4	2.55
1413	0.037	83396	6.9	< 0.5	24	102.4	3.18	0.544	2	478	0.026	45.12	15.06	72	7.1	33.1	2.89
1414	0.037	87446	7.7	< 0.5	29	119.3	3.61	0.549	2	271	0.029	52.73	19.34	75	7.6	35.4	3.11
1415	0.05	109848	7.9	1.2	49	136.7	3.65	0.573	2	618	0.043	49.22	19.92	80	8.62	36.2	2.48
1416	0.059	88010	7.9	0.5	33	100.1	3.37	0.557	3	432	0.028	56.29	18.76	70	7.55	31.9	3.14
1417	0.062	84504	7.2	< 0.5	39	143.7	3.57	0.616	4	625	0.064	79.8	23.65	68	7.66	33.5	3.91
1418	0.039	91765	7.3	0.8	35	132.5	3.15	0.588	2	231	0.02	51.76	17.94	64	8.48	30	2.44
1419	0.041	90326	6.5	0.6	39	153	3.79	0.59	3	478	0.036	71.45	18.31	57	8.43	30.9	3.75
1420	0.031	74679	6.5	1.9	30	112.7	3.82	0.55	2	354	0.021	71.49	16.44	58	8.14	29.7	4.45
1421	0.052	76777	7.3	1.3	35	134.4	3.3	0.626	2	389	0.041	78.99	25.23	66	7.73	30.2	3.95
1422	0.054	58471	7.2	0.8	32	150.7	2.86	0.542	4	236	0.07	110.61	46.89	67	7.48	34.3	2.92
1423	0.065	96310	5.9	1.1	32	248.9	3.41	0.45	3	587	0.065	63.15	27.14	83	9.15	35.3	2.92
1424	0.049	72396	5.4	1.5	34	196.9	3.24	0.444	3	516	0.069	62.22	27.58	82	6.16	32.9	2.79
1425	0.053	85483	6.6	0.8	36	142.9	4.07	0.527	3	501	0.042	76.33	23.96	77	7.26	39.4	4.43
1431	0.053	81038	6.5	1.5	28	147.8	3.53	0.532	4	331	0.029	49.27	19.75	83	7.35	37.7	3.12
1432	0.038	85750	6.1	1.7	33	149.2	3.83	0.494	3	219	0.038	37.53	18.15	83	6.92	33.9	1.62
1433	0.04	86260	6.1	1.9	28	164.2	3.34	0.467	3	367	0.05	44.41	16.43	87	6.17	35.7	1.62
1434	0.042	87892	6.1	< 0.5	32	180.8	3.03	0.48	3	821	0.09	58.5	22.83	78	5.76	41.2	2.44
1435	0.046	88275	5.6	1.3	31	214	2.47	0.38	3	1095	0.085	60.76	26.96	82	4.84	47.7	2.81
1436	0.042	88428	5.9	0.7	28	201.1	3.19	0.49	3	698	0.082	51.18	23.78	95	6.4	38.6	2.35
1437	0.046	83296	5.9	1.1	29	191.1	2.92	0.448	3	969	0.098	60.97	23.86	86	6.15	38	2.64
1438	0.042	87242	5.5	0.9	26	178	2.75	0.466	2	749	0.085	56.39	25.88	100	5.61	48.9	2.32
1439	0.052	85921	6.5	1.3	30	210.9	3.14	0.498	3	659	0.111	73.49	24.43	87	5.95	38.3	2.47
1440	0.037	80395	5	0.7	31	172.9	2.91	0.41	5	3646	0.104	48.4	13.24	76	4.34	30.4	2.68
1441	0.053	79985	5.5	< 0.5	30	205	2.49	0.426	4	2330	0.115	63.94	22.43	80	5.01	47.9	2.75
1442	0.05	80491	6	< 0.5	29	222.4	3.07	0.502	3	868	0.117	66.33	28.27	90	5.73	45.8	2.58
1443	0.051	79666	6.7	0.5	29	234.3	3.02	0.492	4	495	0.07	63.75	27.48	95	6.65	36.7	2.55
1444	0.03	87500	7.4	0.7	37	177.4	2.83	0.531	3	314	0.046	42.45	22.18	74	7.03	27	1.64
1445	0.049	85501	7.2	0.8	35	194.7	2.88	0.482	4	949	0.096	69.72	18.35	71	6.41	32.2	2.76
1446	0.061	81150	7.4	1.4	35	215.9	2.78	0.5	4	1014	0.112	85.11	23.6	76	6.16	29.2	2.6
1447	0.056	75975	6.3	< 0.5	30	154.5	2.85	0.505	2	975	0.049	57.04	18.6	65	6.39	32.8	2.95
1448	0.049	88910	6.9	0.7	35	172.4	3.23	0.512	4	695	0.069	73.97	16.44	70	7.73	33.3	2.67

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1407	1.49	0.75	58849	22.25	3.15	0.15	0.113	0.08	0.49	5	0.083	9265	28.06	35.08	0.2	4573	788.5
1408	1.4	0.7	65919	23.48	2.93	0.16	0.103	0.041	0.47	3	0.086	10907	28.83	40.36	0.21	5341	1023.9
1409	1.67	0.8	67432	24.35	3.45	0.16	0.08	0.053	0.56	3	0.096	8723	31.91	34.04	0.24	3848	776.1
1410	1.53	0.76	71060	29.89	3.23	0.24	0.154	0.039	0.5	3	0.099	9974	33.78	41.54	0.23	4283	579.9
1411	1.2	0.64	63708	33.85	2.63	0.25	0.109	0.02	0.4	5	0.096	10073	28.07	38.73	0.18	4426	707.6
1412	1.53	0.76	68332	22.1	3.17	0.18	0.063	0.007	0.51	5	0.087	9186	27.29	28.18	0.23	3773	379.8
1413	1.77	0.79	73030	23.22	3.45	0.17	0.08	0.024	0.58	4	0.089	9232	28.13	33.11	0.26	3833	445
1414	1.91	0.89	66251	25.53	3.75	0.17	0.071	0.03	0.62	4	0.093	9020	32.74	36.25	0.28	3590	685.1
1415	1.44	0.75	65854	28.48	3.05	0.23	0.312	0.02	0.49	5	0.095	10306	29.21	44.23	0.22	4098	644
1416	1.83	0.88	64319	25.36	3.91	0.21	0.043	0.036	0.64	7	0.088	9127	31.31	28.67	0.24	3946	534.7
1417	2.26	1.11	60737	23.48	4.81	0.22	0.066	0.058	0.76	7	0.088	10344	38.93	34.79	0.32	4324	972.2
1418	1.49	0.7	62788	24.75	3.13	0.21	0.061	0.042	0.49	8	0.099	9712	30.48	32.59	0.25	3883	809.5
1419	2.24	1.07	58728	23.97	4.75	0.22	0.048	0.045	0.74	6	0.094	10390	40.1	32.98	0.32	4219	1022.3
1420	2.76	1.17	55206	21.36	5.24	0.18	0.077	0.042	0.9	8	0.088	9365	38.26	31.71	0.41	4221	683.7
1421	2.29	1.15	61390	23.24	5.04	0.2	0.054	0.062	0.78	11	0.093	10129	43.82	31.03	0.3	4599	1252.1
1422	1.6	0.87	56726	18.68	3.88	0.19	0.816	0.019	0.55	10	0.074	9963	38.4	21.84	0.21	5972	1638
1423	1.74	0.89	61600	26.31	3.54	0.24	0.141	0.051	0.59	4	0.081	15118	30.96	36.77	0.25	8341	904.9
1424	1.62	0.84	57255	22.3	3.68	0.19	0.074	0.07	0.55	4	0.082	13267	31.53	29.74	0.22	7081	1058.9
1425	2.53	1.32	62004	25.03	5.53	0.24	0.051	0.026	0.88	7	0.098	11200	38.83	29.88	0.36	5507	809.9
1431	1.94	0.96	68842	25.04	3.73	0.18	0.041	0.042	0.62	5	0.089	8629	31.77	29.44	0.31	3966	563.4
1432	0.99	0.56	65899	25.78	2.1	0.17	0.298	0.019	0.33	8	0.083	8874	23.59	38.17	0.15	4263	591.6
1433	0.96	0.56	67021	26.12	2.04	0.18	0.429	0.018	0.31	5	0.09	9268	22.57	38.16	0.14	4709	533.8
1434	1.49	0.76	74178	24.69	2.83	0.21	0.625	0.058	0.48	4	0.085	8904	26.49	31.93	0.22	5247	815.2
1435	1.75	0.89	70321	26.63	3.25	0.25	0.483	0.054	0.56	3	0.087	8583	27.52	28.54	0.26	5809	804.9
1436	1.45	0.73	77641	24.94	2.88	0.22	0.231	0.055	0.48	3	0.086	9095	27.07	32.88	0.23	4893	849.3
1437	1.58	0.8	70697	23.72	3.15	0.23	0.374	0.057	0.52	4	0.083	9681	28.48	31.89	0.24	5888	805.3
1438	1.38	0.69	75507	22.62	2.73	0.2	0.522	0.057	0.46	3	0.079	8281	25.85	31.74	0.21	4641	928.4
1439	1.48	0.78	68418	25.95	3.08	0.2	0.523	0.076	0.48	3	0.086	9706	30.95	33.77	0.21	4764	989.2
1440	1.55	0.87	58886	20.84	3.27	0.17	0.705	0.069	0.52	4	0.066	9430	28.52	30.36	0.22	7416	330
1441	1.61	0.85	66535	22.28	3.36	0.19	0.58	0.072	0.54	3	0.077	10301	30.4	29.77	0.22	6661	719.9
1442	1.51	0.79	70103	24.28	3.15	0.21	0.496	0.061	0.5	3	0.087	9704	30.08	33.05	0.22	5086	1165.7
1443	1.5	0.83	71785	23.53	3.36	0.18	0.141	0.052	0.5	3	0.079	10582	35.79	31.83	0.22	6116	1229.9
1444	0.98	0.54	68015	25.1	2.16	0.18	0.215	0.048	0.33	4	0.082	9204	27.63	37.17	0.15	4338	1091.3
1445	1.54	0.86	61710	26.92	3.48	0.21	0.535	0.08	0.52	3	0.083	10336	35.05	37.93	0.21	5571	607.6
1446	1.47	0.82	60980	24.22	3.33	0.22	0.773	0.086	0.49	5	0.076	9907	37.02	37.61	0.2	6857	874.4
1447	1.77	0.89	61772	23.13	3.68	0.18	0.062	0.061	0.59	3	0.078	8496	34.43	31.15	0.27	3985	608.7
1448	1.58	0.81	64042	26.49	3.41	0.2	0.648	0.031	0.51	3	0.083	8787	35.91	37.66	0.21	3991	588.9

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1407	0.8	1.13	19.97	30	26.31	< 1	5.65	< 1	130.9	< 0.0001	226	0.27	12.1	0.82	3.92	3.95	51.3
1408	1.12	0.99	18.7	35.1	25.18	2	5.52	1	149.5	< 0.0001	106	0.255	15.9	0.87	3.69	4.24	69.8
1409	1.14	0.94	21.11	31.1	24.7	< 1	6.07	< 1	149.7	0.0001	80	0.261	17.5	0.88	4.22	4.51	54.1
1410	0.97	1.17	20.91	35.2	24.7	< 1	6.11	< 1	182.9	< 0.0001	80	0.237	17.8	0.85	4	5.11	57.8
1411	0.92	1.1	17.2	35.5	23.94	2	5.1	< 1	213.5	< 0.0001	71	0.208	15.7	0.84	3.33	5.39	46.6
1412	1.11	1.53	19.03	24.7	21.42	5	5.37	< 1	164.3	< 0.0001	49	0.241	17.1	1	3.87	4.71	45.7
1413	1.26	1.27	19.69	26.5	22.35	5	5.66	< 1	168.5	< 0.0001	52	0.245	16.3	1.12	4.14	4.64	45.1
1414	1.35	1.17	22.07	31.9	22.99	< 1	6.26	< 1	171.4	< 0.0001	77	0.281	15.3	1.01	4.5	4.85	51.2
1415	1.71	1.05	19.49	34.4	23.47	6	5.62	2	173.3	0.0001	98	0.269	18.5	1.06	3.87	4.9	71.2
1416	1.48	1.3	21.94	28.3	26.27	2	6.12	< 1	151.4	0.0001	121	0.271	13.2	1.42	4.53	4.54	61.9
1417	1.38	1.3	28.86	31.3	30.39	5	8.13	< 1	152.4	< 0.0001	175	0.259	14.6	1.54	5.88	4.47	77.7
1418	1.46	1	19.54	30.3	25.84	1	5.76	< 1	164.4	< 0.0001	71	0.231	14.8	1.04	3.83	4.65	60.2
1419	1.35	1.07	29.49	31	29.95	< 1	8.27	< 1	166.1	0.0001	201	0.227	14.5	1.13	5.84	4.58	67.6
1420	1.39	0.94	29.42	27.5	25.43	< 1	8.26	< 1	151.1	< 0.0001	108	0.232	15	1.18	6.19	4.34	55.3
1421	1.37	0.96	31.37	31.5	33.33	3	8.91	< 1	156.6	0.0002	165	0.237	12.6	1.05	6.16	4.64	62.2
1422	1.15	1.61	25.64	34.7	36.29	< 1	7.22	< 1	167.6	< 0.0001	146	0.219	12.5	0.85	4.77	4.11	50.3
1423	0.75	1.67	22.27	42.1	27.78	3	6.39	< 1	226.3	0.0001	178	0.2	17.1	0.83	4.43	6.42	60.4
1424	0.91	1.72	22.92	38.3	26.62	5	6.54	< 1	159.9	< 0.0001	162	0.19	13.9	0.85	4.49	3.85	52.5
1425	1.31	1.41	31.16	33.3	28.16	3	8.64	< 1	169.4	0.0002	160	0.248	14.7	1.51	6.47	4.52	67.1
1431	1.26	1.41	23	37.8	24.82	< 1	6.46	< 1	157.3	0.0001	109	0.243	15.4	1.14	4.57	4.55	56.5
1432	1.08	0.89	14.72	39.8	21.4	2	4.36	< 1	149.2	< 0.0001	71	0.221	13.9	0.75	2.77	4.73	49.7
1433	0.93	0.8	14.69	40.8	23.47	4	4.26	2	147.8	< 0.0001	73	0.218	14.3	0.79	2.77	5.46	47.5
1434	0.72	0.75	19.39	40.1	23.93	7	5.43	1	126	0.0002	115	0.216	18.9	0.84	3.65	3.58	54.1
1435	0.6	0.66	21.23	42.3	19.4	4	5.94	< 1	138.6	0.0001	114	0.175	20.5	0.87	4.13	3.01	43
1436	0.95	0.99	18.35	43.4	23.94	< 1	5.38	< 1	138.7	< 0.0001	95	0.228	18.9	0.86	3.54	4.02	47.8
1437	0.71	0.78	20.91	39.4	24.1	3	5.96	< 1	131.1	0.0001	143	0.21	20.1	0.84	4.03	3.74	58.7
1438	0.77	0.7	18.33	44.4	23.32	4	5.19	< 1	109.2	0.0001	110	0.224	22.5	0.72	3.45	3.89	53
1439	0.88	0.76	21.57	43.1	27.7	2	6.17	2	130.6	0.0001	130	0.236	15.5	0.83	4.04	4.38	56
1440	0.45	0.9	22.39	31.3	22.19	4	6.14	1	88	0.0002	190	0.214	16.2	0.76	4.23	3.52	60.3
1441	0.58	0.89	23.26	39.3	25.24	< 1	6.43	1	112	0.0002	178	0.208	17.5	0.83	4.43	3.79	64.6
1442	0.96	0.85	21.61	42.8	29.12	6	6.23	1	124.8	0.0001	115	0.245	16.7	0.81	4.05	4.13	54.7
1443	1.13	0.91	24.07	46.1	30.26	1	7.03	1	152	0.0002	144	0.253	14.5	0.82	4.41	4.43	62.8
1444	1.45	0.64	16.14	38.3	28.13	< 1	4.87	< 1	142.7	< 0.0001	87	0.264	12.6	0.89	2.92	4.2	66.6
1445	0.73	0.91	24.41	37.1	27.18	5	7.13	2	154.4	0.0002	185	0.241	13.8	0.85	4.59	5.34	62.6
1446	0.64	1.15	25.86	41.6	28.61	4	7.49	3	132.2	0.0001	205	0.269	13.5	0.78	4.55	3.93	70.7
1447	1.28	1.07	24.03	35.5	26.79	< 1	6.92	< 1	144.6	0.0002	130	0.239	12.7	0.95	4.63	3.96	66.8
1448	0.94	0.79	23.41	35.2	27.02	8	6.9	< 1	166.3	< 0.0001	117	0.251	14.6	0.88	4.42	4.64	60.7

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1407	0.006	0.45	0.068	12.26	1024	0.523	0.19	1.576	107	0.395	14.36	1.32	106	5.4
1408	0.01	0.41	0.053	13.46	1334	0.608	0.18	2.03	140	0.377	13.42	1.24	89	7.2
1409	0.01	0.5	0.068	14.37	1412	0.612	0.22	2.486	146	0.358	17.23	1.53	93.8	5.5
1410	0.013	0.46	0.059	15.46	1535	0.705	0.2	2.487	142	0.324	15.75	1.51	92.4	9.7
1411	0.011	0.37	0.051	11.07	1509	0.77	0.16	2.375	128	0.329	12.59	1.1	78.3	6.4
1412	0.021	0.46	0.062	11.54	1620	0.723	0.2	2.36	140	0.356	15.51	1.42	77.2	3.1
1413	0.023	0.51	0.051	9.66	1555	0.653	0.23	2.489	142	0.321	18.96	1.59	78.8	3.7
1414	0.012	0.56	0.069	9.21	1394	0.665	0.25	2.414	143	0.387	20.13	1.76	81.4	3.5
1415	0.011	0.44	0.061	11.96	1383	0.7	0.2	2.647	145	0.357	14.91	1.38	91.9	16.5
1416	0.009	0.56	0.075	6.53	1249	0.617	0.23	2.669	139	0.395	21.2	1.59	83.4	1.7
1417	0.012	0.68	0.057	13.76	1252	0.645	0.29	3.518	119	0.45	22.62	2.06	110.2	4
1418	0.032	0.44	0.048	8.02	1200	0.66	0.2	2.57	121	0.324	15.5	1.45	73.5	3.2
1419	0.011	0.68	0.046	9.7	1138	0.675	0.29	3.037	105	0.504	23.64	2.02	85.4	2.3
1420	0.019	0.79	0.048	7.53	930	0.669	0.37	3.386	108	0.472	28.76	2.55	79.7	2.1
1421	0.025	0.72	0.053	9.35	1260	0.668	0.29	3.536	120	0.287	24.3	1.98	98.4	2.3
1422	0.005	0.53	0.049	18.17	1660	0.749	0.2	2.323	107	0.444	13.48	1.39	95.7	31.7
1423	0.02	0.51	0.051	13.02	2285	0.948	0.23	2.581	121	0.362	17.43	1.55	101.4	9.9
1424	0.015	0.49	0.043	12.54	1499	0.643	0.21	2.074	104	0.278	16.64	1.47	103	5.2
1425	0.01	0.79	0.067	7.03	1378	0.667	0.33	2.461	122	0.381	28.59	2.23	115.6	1.7
1431	0.016	0.54	0.062	7.06	1419	0.516	0.27	2.424	139	0.345	21.23	1.8	82.5	2.4
1432	0.013	0.29	0.059	7.35	1429	0.483	0.13	1.72	132	0.28	9.5	0.93	77	14.3
1433	0.008	0.29	0.056	8.91	1490	0.471	0.13	1.721	132	0.243	8.77	0.89	76.9	18.2
1434	0.011	0.42	0.058	10.31	1410	0.411	0.2	1.47	145	0.302	12.65	1.34	85.2	22.1
1435	0.008	0.48	0.044	8.81	1659	0.369	0.23	1.356	141	0.175	14.97	1.6	85.5	16.2
1436	0.011	0.41	0.055	11.3	1620	0.451	0.2	1.815	159	0.232	14.04	1.36	93.7	12.3
1437	0.008	0.46	0.049	11.94	1513	0.46	0.21	1.671	153	0.217	14.36	1.47	89.1	16.5
1438	0.01	0.4	0.054	12.13	1516	0.395	0.19	1.705	164	0.208	12.19	1.31	77.9	18.6
1439	0.011	0.44	0.064	13.4	1380	0.439	0.19	2.019	142	0.203	13.26	1.35	94.1	20.8
1440	0.005	0.47	0.049	12.69	1065	0.303	0.2	1.24	108	0.206	13.8	1.33	80.2	22.8
1441	0.007	0.48	0.051	12.81	1326	0.368	0.21	1.345	131	0.191	14.05	1.39	102.1	20.4
1442	0.014	0.45	0.061	13.31	1495	0.42	0.2	1.67	137	0.22	13.7	1.35	104.2	20.3
1443	0.01	0.46	0.062	13.72	1694	0.528	0.2	2.164	147	0.249	14.75	1.37	84.5	9.2
1444	0.007	0.3	0.059	9.86	1192	0.495	0.13	1.973	145	0.259	9.08	0.9	71.7	13.1
1445	0.008	0.5	0.063	13.68	1436	0.513	0.2	1.76	116	0.204	14.4	1.35	87.1	21.8
1446	0.012	0.47	0.064	17.81	1430	0.466	0.19	1.797	113	0.261	12.69	1.27	113.2	29.1
1447	0.018	0.54	0.054	10.15	1122	0.472	0.24	2.267	126	0.212	17.77	1.64	100.9	2.2
1448	0.009	0.48	0.057	16.31	1283	0.531	0.2	2.714	134	0.218	13.77	1.33	89.2	24.2

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1449	0.046	94909	6.4	0.5	33	153.5	3.5	0.487	3	275	0.046	60.35	20.92	73	7.65	34	2.77
1450	0.04	93343	6.3	0.8	29	184.5	3.31	0.503	3	208	0.049	65.28	21.55	59	7.53	33.1	2.97
1451	0.038	91316	6.4	0.6	31	189.9	3.15	0.528	3	362	0.059	54.65	17.06	66	7.62	31.7	2.52
1452	0.053	89571	6.3	2.6	33	188	3.09	0.51	3	666	0.07	55.58	16.96	70	7.57	34.4	2.86
1453	0.05	92371	6.2	< 0.5	34	171	3.22	0.522	3	720	0.059	52.5	15.04	70	7.49	31.5	2.61
1454	0.044	92274	6.8	1	34	171	3.28	0.532	3	330	0.056	50.81	17.05	68	7.48	31.4	2.27
1455	0.043	91243	7.4	< 0.5	38	180.7	3.14	0.553	3	490	0.062	58.46	19.16	70	7.21	31.3	2.33
1456	0.043	74969	6.7	1.6	33	158.4	3.01	0.596	4	510	0.044	69.21	15.27	55	7.54	34.4	3.28
1457	0.038	74467	6.7	1.6	38	160.2	3.14	0.585	4	320	0.035	70.83	15.28	54	7.87	30.7	3.12
1458	0.033	80621	6.1	1	38	183.7	3.59	0.603	4	388	0.04	72.61	17.75	55	9.15	30.8	2.89
1459	0.045	77962	7	< 0.5	34	194.9	3.06	0.593	5	334	0.042	71.74	17.74	56	7.4	29.5	3.13
1460	0.051	75242	6.1	0.8	34	187.2	3.04	0.633	4	300	0.051	79.31	20.37	59	7.84	32.5	3.47
1461	0.041	80901	6.3	1.1	34	174.3	3.13	0.476	4	484	0.045	64.73	16.54	64	6.6	32.3	3.04
1462	0.052	71948	6.2	1.7	32	240.9	3.19	0.585	3	413	0.153	104.03	48.79	77	6.21	38.3	2.88
1463	0.039	89684	6.9	1.2	27	215.7	4.3	0.468	4	258	0.061	55.66	21.67	76	5.72	34.3	2.59
1464	0.04	84544	6.3	0.8	36	203.5	3.19	0.458	4	470	0.059	53.09	22.35	79	6.3	44.2	2.68
1470	0.035	99662	5.8	1.5	26	140.1	3.39	0.538	2	328	0.036	38.12	16.86	82	7.41	38.1	2.17
1471	0.031	54973	5.5	< 0.5	12	121.8	3.19	0.521	2	225	0.044	34.07	23.27	75	5.03	35.4	2.42
1472	0.029	86487	5.5	1.7	23	147.7	3.56	0.506	2	336	0.048	33.9	17.41	83	6.56	37.3	1.83
1473	0.027	93731	5.5	1.2	24	136.2	3.34	0.5	2	392	0.046	38.46	21.52	82	5.57	36	2.01
1474	0.053	80994	3.6	0.7	19	118.6	1.83	0.353	2	4793	0.088	28.32	17.8	76	2.94	71.1	2.55
1475	0.038	86713	4.9	0.7	24	192.2	3.57	0.49	3	1628	0.105	53.94	18.05	77	5.7	32	2.85
1476	0.039	95263	5.1	< 0.5	23	163.2	3.15	0.507	2	936	0.11	54.38	24.27	85	5.89	36	3.32
1477	0.05	85444	4.3	1.5	31	179.3	2.43	0.36	5	26615	0.095	50.05	19.36	58	3.68	36.9	3.49
1478	0.035	89069	5.6	< 0.5	23	126.6	3.26	0.546	2	419	0.06	51.78	25.29	82	5.85	35.9	2.62
1479	0.043	97197	6.5	< 0.5	31	188.8	2.9	0.545	3	1290	0.084	86.36	28.3	79	5.52	30	3.67
1480	0.031	62855	6	1.5	16	109	2.91	0.557	2	343	0.054	49.86	19.31	83	5	30.1	2.58
1481	0.037	92846	6.6	1.6	26	128.3	4.08	0.687	2	443	0.056	43.83	17.91	89	8.72	25.7	2.23
1482	0.032	85794	6.9	0.7	24	114.1	2.44	0.527	2	197	0.032	33.98	20.33	65	6.14	25.9	2.09
1483	0.038	93917	7.2	< 0.5	26	136.6	3.02	0.535	2	408	0.053	50.51	16.88	72	6.55	22.1	2.19
1484	0.03	84074	5.8	< 0.5	31	137.3	3.1	0.508	2	650	0.065	47.97	18.58	77	5.68	23.9	2.17
1485	0.032	110874	6	0.7	39	145.4	3.52	0.523	2	454	0.039	46.89	20.28	68	8.06	30.9	2.59
1486	0.036	83421	5.5	< 0.5	27	136.4	3.19	0.554	2	517	0.063	44.32	17.68	63	7.11	30	2.9
1487	0.031	81317	6.6	< 0.5	25	84.2	2.83	0.611	2	99	0.029	47.18	15.88	64	7.77	29	3.32
1488	0.051	109741	6.3	0.6	30	140.5	3.78	0.583	3	941	0.053	49.03	16.45	70	8.68	30	3.5
1489	0.039	106263	5.7	1.4	29	133.9	3.28	0.558	2	514	0.057	45.42	20.12	73	7.88	34.9	3.18
1490	0.032	103021	5.3	< 0.5	22	122.2	3.39	0.492	2	192	0.037	38.1	17.01	54	7.68	24.3	2.33

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1449	1.63	0.85	69185	28.77	3.64	0.24	0.15	0.042	0.54	3	0.086	9283	38.69	31.6	0.23	4238	673.7
1450	1.72	0.86	77689	29.64	3.86	0.28	0.157	0.056	0.57	5	0.103	9654	40.76	33.78	0.24	4194	757.1
1451	1.46	0.75	73362	27.89	3.07	0.23	0.416	0.044	0.49	4	0.091	9285	31.63	34.93	0.23	4328	596.6
1452	1.67	0.87	68186	26.2	3.62	0.24	0.206	0.048	0.56	4	0.089	9967	35.43	32.41	0.24	4481	486.4
1453	1.51	0.81	67684	24.77	3.27	0.22	0.36	0.025	0.5	3	0.081	9119	34.2	32.88	0.22	3949	455.2
1454	1.32	0.73	66454	27.46	3	0.22	0.326	0.048	0.44	3	0.089	9136	33.98	38.09	0.19	3837	644.4
1455	1.33	0.74	67942	27	2.96	0.24	0.458	0.047	0.44	3	0.084	9756	34.44	39.79	0.2	4328	778.6
1456	1.91	1.01	57085	24.76	4.26	0.21	0.054	0.036	0.63	5	0.084	8878	42.71	30.21	0.28	3497	452.6
1457	1.84	0.96	50663	24.58	4.14	0.22	0.101	0.031	0.62	7	0.08	8855	43.21	26.61	0.26	3560	496.4
1458	1.69	0.88	55920	24.27	3.72	0.22	0.414	0.032	0.55	9	0.084	10246	41.08	33.63	0.24	4340	662.9
1459	1.79	0.97	59284	23.1	4.27	0.19	0.06	0.039	0.6	6	0.083	9929	45.67	29.89	0.24	3924	1033.4
1460	1.93	1.09	59464	23.03	4.69	0.2	0.057	0.04	0.65	6	0.081	10355	47.02	24.94	0.24	4159	968.6
1461	1.78	0.94	57888	24.15	3.91	0.21	0.05	0.041	0.58	7	0.079	10735	39.41	31.7	0.25	5240	703.2
1462	1.64	0.92	67291	23.44	3.82	0.21	0.634	0.09	0.55	6	0.084	10955	38.51	31.3	0.22	5597	2436.8
1463	1.43	0.83	73438	25.64	3.35	0.18	0.17	0.058	0.49	5	0.085	11283	33.09	31.8	0.19	4659	791.4
1464	1.55	0.86	69719	24.91	3.32	0.21	0.317	0.012	0.52	7	0.094	10939	32.86	31.3	0.23	5192	649.2
1470	1.22	0.65	69952	22.43	2.66	0.17	0.234	0.031	0.41	5	0.093	9502	24.36	31.57	0.19	4359	562.6
1471	1.44	0.65	68702	14.86	2.79	0.07	0.043	0.032	0.46	5	0.081	7862	18.69	20.15	0.22	4253	945
1472	1.02	0.52	67456	19.81	2.25	0.12	0.293	0.014	0.34	8	0.084	9547	18.85	29.37	0.15	5085	614.5
1473	1.2	0.6	71230	20.68	2.42	0.12	0.291	0.031	0.39	5	0.084	9155	20.5	29.78	0.17	4783	803.4
1474	1.5	0.66	58414	14.86	2.66	0.1	0.408	0.13	0.5	3	0.059	7168	17.24	18.28	0.21	8849	534.4
1475	1.59	0.83	57662	18.61	3.4	0.11	0.541	0.072	0.53	4	0.074	9724	25.99	29.96	0.21	6975	657
1476	1.98	0.87	71417	18.79	3.57	0.13	0.478	0.057	0.65	3	0.079	8846	24.16	29.76	0.29	5607	888.4
1477	1.94	1.08	47465	15.49	4.26	0.16	0.304	0.04	0.69	6	0.058	8670	23.94	18.99	0.24	10664	583.5
1478	1.65	0.66	75688	19.96	2.91	0.13	0.178	0.034	0.52	3	0.087	7798	23.36	33.94	0.26	3888	1036
1479	2.13	0.93	75048	24.38	4.13	0.18	0.367	0.062	0.7	3	0.101	8812	33.56	33.67	0.29	4521	1172.9
1480	1.56	0.65	72119	16.1	2.93	0.09	0.107	0.043	0.51	4	0.076	6161	22.8	26.16	0.24	3129	913.9
1481	1.27	0.6	68099	19.56	2.51	0.13	0.229	0.064	0.42	4	0.078	9777	23.02	39.02	0.19	5640	661.5
1482	1.11	0.56	66095	18.94	2.4	0.11	0.08	0.063	0.37	4	0.078	8312	23.14	33.21	0.16	4210	1153.9
1483	1.23	0.62	64818	20.56	2.72	0.12	0.451	0.059	0.42	3	0.077	8853	25.77	39.51	0.17	4903	726.5
1484	1.26	0.63	59164	17.5	2.68	0.11	0.162	0.056	0.41	4	0.072	9705	24.55	34.03	0.17	6501	1093.9
1485	1.48	0.73	65779	21.11	3.31	0.14	0.162	0.02	0.49	7	0.081	10578	29.55	34.97	0.22	4962	829.5
1486	1.68	0.77	64818	17.38	3.52	0.11	0.082	0.04	0.56	4	0.078	9736	27.85	30.03	0.24	4702	809.4
1487	1.98	0.91	64549	19.27	4	0.11	0.113	0.018	0.63	11	0.084	8160	27.99	24.91	0.27	3692	430.1
1488	2.04	0.98	69875	21.96	4.24	0.15	0.08	0.045	0.66	4	0.089	9094	32.28	37.75	0.3	4060	673.6
1489	1.91	0.83	75172	22.54	3.57	0.16	0.163	0.042	0.62	3	0.094	8939	28.19	36.68	0.28	4063	747.3
1490	1.27	0.64	62561	19.5	2.93	0.12	0.094	0.055	0.43	4	0.076	9205	24.46	35.67	0.17	4254	831.9

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1449	1.13	0.84	24.94	35.5	28.09	1	7.25	< 1	177.7	0.0001	97	0.22	15.1	0.82	4.75	4.89	55.3
1450	1.03	0.87	26.56	32.3	26.55	< 1	7.78	< 1	178.8	< 0.0001	96	0.227	16.9	0.97	4.93	4.89	48.3
1451	0.92	0.81	21.01	32.6	24.04	2	6.17	1	173.1	< 0.0001	96	0.222	16.1	0.84	4.04	5.24	54.3
1452	1.04	1.1	24.07	35.3	26	< 1	6.9	< 1	165.5	0.0002	132	0.233	14.8	0.9	4.6	4.84	60.9
1453	1.07	0.88	21.66	32.7	25.58	< 1	6.26	1	160.2	0.0002	113	0.237	15.4	0.72	4.18	4.75	60.7
1454	1.12	1.01	20.97	34.2	25.68	9	6.21	2	157.3	< 0.0001	107	0.255	13.7	0.76	3.92	4.72	57.8
1455	1.29	0.7	21.49	35.7	27.49	4	6.44	3	150.7	0.0001	112	0.263	14.1	0.76	3.94	4.7	70.8
1456	1.54	0.97	29.39	33.2	29.07	< 1	8.42	< 1	156.5	0.0001	174	0.24	12.7	1.08	5.62	4.49	72.3
1457	1.5	0.97	28.62	31.2	29.76	< 1	8.32	< 1	156.8	0.0001	169	0.251	12.2	1.09	5.37	4.6	63.4
1458	1.41	0.89	27.04	31.8	34.45	< 1	7.99	2	158.5	< 0.0001	153	0.268	13.1	1.03	5.05	5.16	69.7
1459	1.34	0.95	30.25	31.5	33.84	< 1	8.75	< 1	153	0.0001	208	0.226	12.1	0.95	5.6	4.28	74.3
1460	1.35	1.32	32.82	31	37.02	< 1	9.57	< 1	154.1	< 0.0001	247	0.217	11.1	1.02	6.19	4.34	70
1461	1.4	0.93	27	33	27.13	< 1	7.77	< 1	150.6	< 0.0001	179	0.199	12.4	0.98	5.08	3.84	67.7
1462	1.21	0.87	27.71	37.8	44.43	< 1	7.81	< 1	145.1	0.0002	206	0.252	12.6	0.92	5.07	4.09	69.9
1463	1.08	0.83	22.09	40.3	28.85	< 1	6.41	2	146.4	< 0.0001	110	0.221	11.8	1.06	4.28	5.26	54
1464	1.46	0.99	22.37	39.2	24.73	1	6.42	2	152.6	0.0002	122	0.223	17.4	0.91	4.4	4.95	64.9
1470	1.08	1.47	17.02	36.9	21.58	< 1	4.95	2	145.2	< 0.0001	103	0.225	17.4	0.84	3.37	4.97	53.6
1471	1.03	1.14	15.17	28.8	22.97	< 1	4.19	< 1	109.6	< 0.0001	82	0.199	15.1	0.96	3.21	4.01	24.6
1472	0.91	1.36	13.61	34.6	20.28	4	3.96	< 1	135.6	< 0.0001	89	0.204	17.1	0.87	2.77	4.6	41.8
1473	0.89	1.23	14.98	33.8	21.93	< 1	4.37	2	118.9	< 0.0001	81	0.2	17.3	0.89	3.05	4.42	42
1474	0.32	0.61	15.37	33.6	16.56	< 1	4.11	2	67.4	< 0.0001	136	0.137	26.4	0.67	3.16	2.24	33.2
1475	0.52	1.39	21.36	31.9	24.62	4	6.02	< 1	112.9	0.0001	160	0.192	16.9	0.7	4.29	4.34	47.1
1476	0.56	1.09	20.74	35.6	22.99	5	5.78	< 1	105.2	0.0001	119	0.201	25.2	0.95	4.34	3.78	42.5
1477	0.36	1.39	23.83	25.8	15.66	< 1	6.33	< 1	70.9	< 0.0001	520	0.171	19.9	1.06	5.14	2.6	48.2
1478	1.02	1.06	17.27	35.1	22.19	< 1	4.86	< 1	96	0.0001	100	0.215	21.5	0.93	3.53	3.86	41.1
1479	1	1.22	26.18	39.2	26.1	< 1	7.49	< 1	113.7	< 0.0001	176	0.212	20.2	0.99	5.28	4.82	57.3
1480	1.01	1.1	17.13	30.4	20.19	5	4.92	1	88.4	0.0001	77	0.213	16.6	0.85	3.58	3.78	31.5
1481	0.94	1.54	16.71	37.3	32.72	6	4.89	1	122.4	0.0001	124	0.288	17.1	0.85	3.24	5.38	60.7
1482	1.25	0.93	15.3	32	22.18	2	4.52	< 1	123.4	< 0.0001	114	0.198	12.5	0.6	3.02	3.38	49.4
1483	0.78	1.05	18.41	32.1	24.88	< 1	5.33	1	125.3	0.0001	121	0.226	14.7	0.74	3.55	3.82	56.6
1484	1.2	0.97	18.48	33.9	26.81	3	5.36	1	97.3	0.0001	169	0.222	16.7	0.89	3.54	3.64	60.9
1485	1.31	1.11	20.82	33.3	25.69	< 1	6.01	< 1	142.9	< 0.0001	105	0.22	18.6	0.81	4.15	4.14	71
1486	1.14	1.22	20.77	27.6	26.29	< 1	5.92	< 1	125.1	< 0.0001	136	0.228	16.4	0.87	4.31	3.86	58
1487	1.57	1.39	22.5	25.8	27.66	4	6.34	< 1	138.7	< 0.0001	111	0.233	13	1.22	4.78	4.31	47.2
1488	1.16	1.71	25.04	29.7	25.65	3	7.23	< 1	148.7	0.0001	164	0.227	17.2	1.13	5.14	4.73	63.8
1489	1.05	1.52	21.46	31.5	23.82	6	6.1	1	132.3	0.0001	111	0.216	25.2	0.95	4.47	4.56	51.3
1490	0.89	1.45	17.47	24.3	24.58	< 1	4.96	< 1	150.1	< 0.0001	110	0.193	13.8	0.71	3.57	4.49	47.1

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1449	0.011	0.5	0.05	13.51	1536	0.54	0.21	2.6	142	0.181	17.49	1.43	91.2	9
1450	0.016	0.54	0.056	14.74	1887	0.568	0.23	2.289	172	0.167	17.83	1.51	96.9	8.5
1451	0.018	0.44	0.058	13.19	1715	0.573	0.2	2.449	157	0.19	14.02	1.4	85.1	16.8
1452	0.018	0.51	0.05	12.12	1617	0.526	0.22	2.465	138	0.209	17.18	1.5	101.4	11.5
1453	0.011	0.46	0.056	12.52	1481	0.518	0.2	2.358	136	0.2	14.95	1.36	90.8	17
1454	0.014	0.42	0.055	12.7	1382	0.51	0.18	2.401	138	0.229	13.03	1.21	85.7	16.6
1455	0.015	0.42	0.065	13.08	1374	0.506	0.18	2.929	137	0.199	12.66	1.24	88.3	20.8
1456	0.016	0.6	0.054	11.02	1074	0.505	0.25	3.233	110	0.197	20.56	1.67	95.6	2.9
1457	0.019	0.56	0.053	10.86	955	0.53	0.24	2.9	105	0.319	18.73	1.6	77.8	6.5
1458	0.021	0.52	0.054	15.09	1077	0.6	0.22	3.452	109	0.319	15.6	1.5	81.4	19.1
1459	0.015	0.57	0.044	10.99	1134	0.493	0.23	2.883	115	0.353	18.93	1.54	82.4	3.9
1460	0.017	0.64	0.048	10.72	1051	0.512	0.24	3.095	106	0.336	20.17	1.57	99.5	3
1461	0.01	0.55	0.05	9.67	1207	0.481	0.23	2.535	113	0.262	18.15	1.62	93.2	3.9
1462	0.011	0.53	0.07	16.48	1650	0.522	0.21	2.344	128	0.167	14.23	1.4	114	25.9
1463	0.009	0.47	0.06	12.72	1252	0.487	0.18	2.211	129	0.21	14.8	1.19	95.8	10.8
1464	0.017	0.47	0.055	10.95	1559	0.496	0.2	2.507	146	0.214	15.61	1.45	119.4	15.1
1470	0.028	0.39	0.057	10.51	1566	0.573	0.17	2.374	143	0.395	12.28	1.23	83.8	12.2
1471	0.011	0.42	0.053	7.11	1267	0.485	0.2	1.86	145	0.402	15.15	1.36	74.3	1.9
1472	0.02	0.31	0.058	10.79	1475	0.549	0.13	1.924	135	0.397	9.38	0.97	74.1	14.5
1473	0.014	0.36	0.057	11.59	1466	0.469	0.16	1.964	135	0.341	10.88	1.13	69.4	13.7
1474	0.004	0.42	0.036	8.77	877	0.227	0.19	0.813	87	0.217	13.1	1.35	78.7	13.3
1475	0.014	0.5	0.056	15.5	1211	0.471	0.2	1.703	108	0.407	13.85	1.4	86	21.7
1476	0.012	0.56	0.059	14.95	1680	0.432	0.27	1.848	152	0.422	17.37	1.92	76.2	18.3
1477	0.015	0.63	0.04	9.51	941	0.288	0.25	0.966	85	0.376	18.56	1.63	80.5	13.8
1478	0.014	0.44	0.063	14.28	1320	0.421	0.23	2.319	157	0.333	14.16	1.71	74.1	9.6
1479	0.014	0.62	0.059	18.41	1506	0.415	0.28	2.191	151	0.302	18.6	1.98	97.2	16.9
1480	0.015	0.44	0.054	13.51	1102	0.382	0.21	2.132	149	0.328	13.83	1.61	57.8	5.2
1481	0.019	0.38	0.079	15.99	1557	0.691	0.17	2.378	140	0.525	11.18	1.27	66.6	12
1482	0.012	0.34	0.051	7.14	1127	0.489	0.14	1.945	139	0.382	11.12	1.04	71.6	2.7
1483	0.009	0.39	0.055	15.76	1283	0.492	0.17	1.712	128	0.33	10.44	1.16	77.4	20.6
1484	0.008	0.39	0.059	17.5	1122	0.404	0.16	2.173	131	0.323	11.43	1.13	82.3	8.8
1485	0.013	0.46	0.053	13.22	1270	0.571	0.2	2.517	128	0.366	15.17	1.41	84.6	8.7
1486	0.012	0.51	0.055	11.91	1247	0.52	0.22	2.563	131	0.375	16.79	1.56	90.2	3.8
1487	0.03	0.58	0.059	5.89	1166	0.574	0.24	2.4	133	0.438	19.5	1.73	68.5	4.1
1488	0.009	0.62	0.061	10.72	1461	0.594	0.27	2.557	138	0.398	20.98	1.89	80.7	3
1489	0.013	0.54	0.057	13.94	1687	0.554	0.26	2.486	171	0.368	18	1.83	85.7	8.7
1490	0.012	0.41	0.052	10.41	1425	0.609	0.16	2.34	110	0.342	12.91	1.15	81	4.7



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

24/10/2025

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1491	0.037	47294	5	< 0.5	13	113	2.45	0.565	1	655	0.046	40.9	15	88	6.24	30.2	3
1492	0.035	104117	6.3	0.7	28	135.5	3.72	0.593	3	362	0.045	47.45	18.08	65	8.46	32	3.18
1493	0.031	71541	5.8	0.9	20	98.7	2.94	0.592	2	275	0.035	33.9	17.14	63	7.19	34.7	2.59
1494	0.041	96068	6.1	< 0.5	35	206.5	3.25	0.61	3	1472	0.107	61.95	23.81	66	7.72	29.1	2.91
1495	0.041	118183	6.9	< 0.5	38	156.9	3.66	0.624	4	1121	0.06	62.85	16.18	74	8.44	32.9	4.42
1496	0.04	97473	6.2	0.9	34	121.7	3.28	0.605	3	319	0.024	62.87	13.71	59	8.64	29.9	3.77
1497	0.029	84764	5.9	1.3	31	102.9	3.3	0.58	3	277	0.024	55.35	14.05	55	8.06	28.1	3.5
1498	0.04	94545	6.3	1.6	33	137.3	3.91	0.626	4	291	0.039	77.3	16.41	53	8.46	30.3	5.17
1499	0.036	86008	5.7	0.6	35	135	3.73	0.626	4	263	0.034	69.69	16.6	52	8.59	29.5	4.15
1500	0.038	103248	6.6	1.3	37	142.3	3.76	0.631	3	300	0.042	70.29	23.21	67	7.64	32.2	4.12
1501	0.051	87345	5.9	1.5	33	159.2	3.68	0.652	3	295	0.068	66.83	33.35	70	6.47	35.8	4.2
1502	0.065	63714	5.2	1.8	21	191	3.68	0.537	5	691	0.047	119.69	56.32	72	6.4	43.9	5.06
1503	0.034	109583	5.6	< 0.5	31	157.4	4.52	0.496	2	288	0.056	38.45	19.39	73	7.27	36.9	2.48
1509	0.035	58806	6.2	0.8	17	120.7	3.09	0.494	3	524	0.027	54.48	14.42	95	5.69	33.5	4.13
1510	0.03	52018	6.2	1.2	14	120.2	2.9	0.437	2	199	0.023	39.72	29.28	80	4.98	34.8	2.67
1511	0.041	75454	6.7	0.8	24	139.3	3.55	0.496	3	338	0.024	39.19	20.58	101	8.05	39.2	2.62
1512	0.051	68282	7.6	1.8	22	150.7	2.58	0.415	4	711	0.044	66.16	22.31	92	4.65	41.5	3.52
1513	0.043	107802	5.6	0.7	34	217.8	3.84	0.475	3	930	0.088	63.21	21.61	102	6.45	44.5	3.12
1514	0.038	86384	6.9	0.6	24	137.6	3.87	0.547	3	472	0.043	44.98	17.8	103	6.85	37.1	2.34
1515	0.039	74943	6.1	0.6	15	158	3.15	0.535	3	353	0.058	41.92	24.12	103	5.72	34.2	2.35
1516	0.013	19544	2.5	1.4	< 10	42.5	1.19	0.252	< 1	195	0.018	16.03	7.22	37	2.19	16.7	1.06
1517	0.033	62241	6.5	1	18	126.8	2.93	0.533	2	240	0.04	43.29	24.81	105	5.83	38.7	2.85
1518	0.036	68698	6.8	1.5	18	116.2	3.17	0.525	2	383	0.048	52.14	19.1	92	5.9	30.8	2.35
1519	0.044	72090	8	1.6	24	119.5	3.1	0.546	4	277	0.042	38.13	19.73	79	6.46	29	2.24
1520	0.035	75286	7.6	1.6	27	120.2	3.14	0.53	3	238	0.033	39.15	19.63	75	6.75	27.3	2.33
1521	0.039	63617	6.9	1	21	150.2	3.42	0.629	5	1341	0.074	78.68	15.95	80	7.08	21.8	3.46
1522	0.051	89547	8	0.5	32	145.4	3.17	0.491	4	1091	0.052	61.05	18.78	85	6.09	27.4	2.85
1523	0.04	46287	6	< 0.5	13	125.8	2.65	0.511	3	1003	0.075	59.67	16.6	62	5.14	23.3	3.03
1524	0.038	73061	7.2	< 0.5	35	133.3	3.28	0.522	4	542	0.039	49.29	21.86	80	6.72	30.8	3.2
1525	0.042	105514	6.6	1.1	39	126	3.53	0.506	4	786	0.035	39.83	13.06	81	8.6	31.4	2.43
1526	0.044	81431	7.9	2.3	30	119.8	3.38	0.521	4	327	0.037	57.34	19.02	70	7.54	38.1	3.83
1527	0.052	98676	6.8	0.6	29	175.8	3.55	0.51	3	511	0.057	49.59	17.91	80	7.94	31.4	2.73
1528	0.049	104368	6.7	< 0.5	28	153	3.92	0.509	3	369	0.047	54.95	17.44	74	7.98	28.9	3.21
1529	0.037	111988	6.7	< 0.5	30	119.6	4.31	0.478	3	200	0.032	39.82	16.49	64	9.23	26.2	2.32
1530	0.047	109289	7.3	1	34	133.1	4.15	0.556	3	211	0.04	56.96	19.01	78	10	32.7	3.25
1531	0.045	81648	7.1	1.3	32	136.1	3.45	0.53	3	886	0.059	60.36	16.54	73	8.38	34.5	3.73
1532	0.041	61998	7.1	< 0.5	21	89	2.95	0.566	2	240	0.038	41.79	14.62	70	7.17	34.7	2.73

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1491	1.74	0.75	66574	12.14	3.43	0.06	0.114	0.047	0.58	2	0.068	7369	19.7	19.84	0.24	4239	690.4
1492	1.86	0.87	71429	24.12	3.88	0.2	0.125	0.032	0.61	4	0.093	8961	29.3	36.89	0.27	4258	690.6
1493	1.55	0.68	66202	17.92	3.02	0.09	0.073	0.019	0.49	4	0.076	7253	22.64	26.31	0.22	3334	544.5
1494	1.69	0.78	69886	20.76	3.41	0.13	0.416	0.042	0.55	2	0.083	9820	28.46	41.34	0.23	4617	1264.1
1495	2.65	1.22	67528	24.52	5.19	0.22	0.107	0.055	0.86	4	0.091	10099	38.61	39	0.38	4102	615.8
1496	2.11	1.07	57716	21.33	4.74	0.18	0.073	0.029	0.71	8	0.087	9142	37.75	25.32	0.28	3753	454.4
1497	2.05	0.93	57282	19.2	4.25	0.13	0.077	0.016	0.68	10	0.086	9124	32.85	31.18	0.31	4135	466.2
1498	2.87	1.37	58363	21	6.36	0.19	0.094	0.038	0.95	9	0.083	10045	45.59	29.71	0.39	4186	958.3
1499	2.33	1.13	57614	19.9	5.26	0.16	0.067	0.029	0.79	9	0.081	10201	41	29.57	0.32	4551	831.4
1500	2.31	1.13	66205	21.53	5.06	0.2	0.078	0.061	0.77	9	0.088	10447	38.97	35.08	0.32	4987	1026.4
1501	2.38	1.14	68055	19.31	5.03	0.18	0.083	0.113	0.79	10	0.086	10925	37.66	33.5	0.33	5619	1921.5
1502	2.74	1.52	64660	15.38	6.53	0.17	0.68	0.051	0.93	4	0.078	11914	43.35	20.38	0.35	7210	2613.3
1503	1.45	0.72	66316	21.22	3.1	0.15	0.108	0.032	0.47	4	0.085	11463	26.29	36.44	0.21	5774	666.3
1509	2.41	1.11	74460	18.55	4.76	0.13	0.044	0.03	0.81	5	0.082	8829	28.32	20.42	0.32	4234	401.6
1510	1.58	0.73	73148	19.06	3.08	0.09	0.024	0.029	0.52	8	0.088	10318	19.59	17.9	0.23	4989	787.5
1511	1.55	0.74	77147	22.55	2.99	0.15	0.102	0.018	0.5	6	0.094	11685	22.18	26.44	0.23	5944	460.2
1512	2.22	0.86	81602	23.75	3.71	0.15	0.163	0.037	0.7	4	0.115	8690	25.64	25.45	0.32	4551	754.1
1513	1.83	0.91	74975	26	3.51	0.25	0.537	0.035	0.61	5	0.098	12263	26.9	35.61	0.25	7063	834.3
1514	1.45	0.64	79640	24.07	2.59	0.15	0.332	0.034	0.46	4	0.098	9679	22.24	33.28	0.2	4405	640.5
1515	1.47	0.63	84505	18.54	2.6	0.11	0.124	0.053	0.47	3	0.086	8914	21.22	29.33	0.22	4653	1084.5
1516	0.63	0.25	32630	6.08	1.13	< 0.05	0.06	0.006	0.21	2	0.03	3169	8.17	8.46	0.1	1475	245.4
1517	1.8	0.73	79845	19.3	3.1	0.12	0.062	0.044	0.57	4	0.089	7920	23.38	26.44	0.28	3777	1074.6
1518	1.47	0.61	77086	19.94	2.66	0.12	0.199	0.035	0.46	3	0.083	7661	22.85	29.19	0.22	3508	792.4
1519	1.33	0.6	70835	20.36	2.59	0.12	0.055	0.052	0.44	4	0.087	8998	23.67	27.95	0.2	4459	927.4
1520	1.35	0.61	68804	20.88	2.63	0.13	0.056	0.047	0.44	4	0.083	9089	24.48	33.01	0.21	4548	934
1521	2.03	0.96	69745	18.44	4.15	0.13	0.224	0.105	0.68	4	0.071	8848	36.86	29.75	0.26	5082	753.5
1522	1.66	0.71	73481	24.3	3.3	0.16	0.291	0.056	0.55	4	0.085	10186	27.89	41.01	0.24	5523	788
1523	1.73	0.69	59372	13.84	3.23	0.08	0.154	0.073	0.56	4	0.062	7729	21.33	21.48	0.24	4131	809
1524	1.9	0.87	66994	20.08	3.69	0.16	0.056	0.033	0.62	4	0.083	9911	29.06	25.14	0.28	4920	770.3
1525	1.39	0.66	70572	25.85	2.87	0.18	0.31	0.015	0.46	4	0.092	10595	28.45	38.74	0.2	4394	331.2
1526	2.24	1	70472	26.45	4.54	0.21	0.074	0.052	0.76	3	0.104	10047	36.63	31.96	0.32	4510	585.5
1527	1.57	0.73	69557	25.46	3.31	0.18	0.153	0.059	0.52	3	0.093	11197	29.87	36.67	0.22	5009	816
1528	1.84	0.87	72663	26.95	3.87	0.19	0.112	0.055	0.61	3	0.089	10773	33.16	38.63	0.25	4915	717.9
1529	1.33	0.66	64109	28.82	2.7	0.18	0.16	0.035	0.44	4	0.089	10340	25.17	41.48	0.2	4270	749
1530	1.83	0.94	70182	29.75	4.15	0.26	0.11	0.053	0.62	4	0.093	10402	34.25	38.03	0.25	4357	583
1531	2.18	1	63845	24.1	4.43	0.17	0.208	0.029	0.72	7	0.09	9318	34.09	33.04	0.3	4372	548.3
1532	1.57	0.72	62036	20.19	3.18	0.13	0.131	0.038	0.53	2	0.088	7048	27.21	25.76	0.23	3024	450

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1491	0.8	0.9	19.29	26.8	19.55	1	5.27	1	110.3	< 0.0001	73	0.19	17.4	0.78	4.14	4.04	23.7
1492	1.02	1.32	22.33	30.2	23.39	1	6.32	< 1	152.5	0.0001	119	0.216	19.4	0.99	4.65	4.93	53.9
1493	1.23	1.12	16.8	24.4	22.46	< 1	4.71	< 1	135.4	< 0.0001	67	0.212	15.8	0.87	3.56	4.26	33.3
1494	1.22	1.62	21.38	29.8	29.29	< 1	6.13	< 1	133.8	< 0.0001	212	0.242	17.7	0.91	4.33	4.38	69.1
1495	1.38	1.33	31.24	33.2	26.98	< 1	8.89	< 1	144.4	0.0001	167	0.251	20	1.41	6.53	4.58	82.1
1496	1.72	1.52	29.47	27.6	28.25	10	8.43	2	141.9	< 0.0001	196	0.227	15	1.15	6.07	4.27	71
1497	1.47	1.16	25.33	26.9	25.5	3	7.33	< 1	127.2	< 0.0001	160	0.214	16.7	1.04	5.2	3.89	57.9
1498	1.62	1.33	37.84	28.7	32.18	3	10.74	2	137.3	< 0.0001	240	0.218	14.7	1.42	7.76	4.35	69.2
1499	1.28	1.08	32.83	27.8	31.31	3	9.27	2	141.5	0.0002	259	0.206	14.6	1.18	6.69	4.17	63
1500	1.56	1.47	31.81	33	35.45	< 1	8.92	< 1	136.6	< 0.0001	198	0.23	16.9	1.19	6.45	4.24	80.6
1501	1.34	1.44	30.59	31.5	40.24	5	8.58	2	130.6	0.0002	243	0.215	15.3	1.26	6.42	3.58	65.9
1502	1.13	2.75	41.85	35.6	34.66	< 1	11.2	< 1	148.2	< 0.0001	229	0.2	19.6	1.1	8.45	5.2	66.8
1503	1.04	1.38	19.19	35.3	24.74	1	5.55	2	143.6	< 0.0001	156	0.204	16.7	0.87	3.8	5.73	59.6
1509	1.13	0.92	24.4	27.5	24.88	3	6.54	1	139.8	0.0002	90	0.206	16.7	1.24	5.35	4.73	31.8
1510	0.98	0.75	16.54	30.3	18.94	< 1	4.47	< 1	172.2	< 0.0001	71	0.172	13.7	1.17	3.67	5.18	23
1511	1.09	1.47	16.36	34.6	22.21	3	4.67	< 1	199.6	0.0001	98	0.227	19.2	0.96	3.61	5.72	40.3
1512	0.94	0.91	19.27	36.4	18.1	5	5.24	1	166.4	< 0.0001	78	0.185	27.3	1.06	4.1	4.07	34.3
1513	0.58	0.91	20.85	41	25.49	5	5.81	1	172.7	< 0.0001	119	0.206	27.9	0.83	4.23	5.63	51.5
1514	1.04	1.23	15.34	35	22.99	< 1	4.38	< 1	151.6	< 0.0001	95	0.26	21.4	0.91	3.17	5.57	43.6
1515	0.98	0.95	14.66	31.7	24.15	< 1	4.16	< 1	118.6	< 0.0001	70	0.245	22.5	0.78	3.01	4.66	35.8
1516	0.44	0.45	6.23	11.5	9.31	< 1	1.71	< 1	46.3	< 0.0001	34	0.1	8.5	0.4	1.32	1.97	9.5
1517	1.07	0.93	16.78	31.9	20.12	3	4.71	< 1	131.9	0.0002	55	0.224	21.1	0.94	3.56	4.09	29.4
1518	1.04	0.9	15.49	30.1	20.56	3	4.4	< 1	122	< 0.0001	47	0.26	20.7	0.72	3.14	4	37.3
1519	1.12	0.98	15.3	30.5	24.9	< 1	4.4	2	133.2	0.0001	109	0.258	16.8	0.82	3.2	4.03	44
1520	1.02	0.84	15.42	31	23.18	< 1	4.53	< 1	145.4	< 0.0001	75	0.245	15.8	0.74	3.16	4	43.9
1521	0.69	1.03	26.83	25.9	27.91	< 1	7.7	< 1	134.9	0.0001	145	0.29	18.7	0.87	5.14	4.48	48.5
1522	1.12	1.15	19.98	31.1	25.04	3	5.67	< 1	143.4	0.0001	169	0.233	19.3	1.26	4.05	4.63	93.9
1523	0.64	0.87	18.15	18.3	23.48	< 1	5.03	2	107.8	0.0001	113	0.238	14.6	0.84	3.88	4.09	34.1
1524	1.24	1.14	21.24	29.5	27.01	< 1	5.99	< 1	143.9	< 0.0001	129	0.256	16.4	1.01	4.44	3.83	54.1
1525	1.05	1.2	18.05	28.9	24.11	< 1	5.21	< 1	181.6	< 0.0001	158	0.239	19.4	0.87	3.52	4.98	61.7
1526	1.31	1.27	25.62	28.9	23.27	1	7.25	< 1	209.8	< 0.0001	79	0.233	19.4	1.25	5.33	4.59	46.1
1527	0.94	1.29	20.25	29.9	24.48	1	5.77	1	186.2	0.0001	118	0.223	19.5	0.86	4.06	4.96	57.7
1528	0.86	1.45	23.32	27.9	25.05	5	6.57	1	192.1	0.0001	99	0.226	19.1	0.92	4.77	4.97	54.6
1529	0.92	1.25	15.98	27.7	22.29	< 1	4.63	1	220.8	< 0.0001	93	0.214	16.1	0.86	3.23	5.99	53.6
1530	1.06	1.39	23.72	31.1	25.91	4	6.87	< 1	217.5	0.0001	107	0.262	17.7	0.98	4.87	6.23	59.4
1531	1.1	1.32	25.21	29	22.6	< 1	7.07	< 1	195.4	0.0003	132	0.249	20.8	0.99	5.29	4.96	60.3
1532	1.15	0.92	18.48	25.6	21.98	< 1	5.27	< 1	156.4	< 0.0001	83	0.257	16.7	0.87	3.87	4.8	33.8

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1491	0.007	0.52	0.049	14.69	1388	0.523	0.23	2.176	129	0.204	15.54	1.61	63.2	6.1
1492	0.014	0.56	0.058	11.84	1602	0.61	0.25	2.471	155	0.264	19.6	1.84	88	4.3
1493	0.019	0.46	0.059	8.29	1207	0.53	0.2	2.242	137	0.263	16.07	1.41	81	2.9
1494	0.009	0.51	0.064	17.72	1406	0.567	0.22	2.595	126	0.348	14.74	1.55	103.2	19.2
1495	0.015	0.77	0.057	14.04	1299	0.575	0.35	3.625	141	0.393	26.62	2.51	92.1	6.1
1496	0.021	0.67	0.052	10.28	1047	0.564	0.28	3.177	117	0.492	22.65	1.9	82.4	3
1497	0.011	0.62	0.053	10.34	915	0.531	0.27	2.971	112	0.427	20.59	1.96	74.8	3
1498	0.014	0.9	0.053	8.95	1052	0.563	0.37	3.182	113	0.513	30.97	2.56	81.3	2.7
1499	0.009	0.76	0.048	10.29	964	0.576	0.3	3.436	106	0.523	24.37	2.08	87	2.3
1500	0.021	0.73	0.06	12.33	1395	0.557	0.3	3.407	131	0.477	24.18	2.05	91.4	3.6
1501	0.012	0.74	0.055	11.49	1508	0.543	0.31	2.636	126	0.44	24.52	2.18	112.7	2.7
1502	0.009	0.92	0.055	20.97	2292	0.661	0.34	2.889	121	0.46	22.74	2.4	97.1	28.8
1503	0.011	0.45	0.057	9.58	1571	0.561	0.19	1.858	124	0.359	15.26	1.3	87.8	5.6
1509	0.01	0.71	0.052	4.21	1250	0.595	0.31	2.162	140	0.287	25.28	2.07	82.9	1.3
1510	0.007	0.46	0.048	4.04	1343	0.656	0.22	1.912	127	0.178	16.48	1.47	74.5	1.2
1511	0.033	0.45	0.061	6.98	1738	0.79	0.21	2.269	143	0.332	15.91	1.47	86.9	3.7
1512	0.008	0.58	0.052	9.97	1356	0.492	0.29	1.719	163	0.364	19.15	2.07	92.3	7.8
1513	0.022	0.53	0.049	11.9	1776	0.651	0.24	1.679	135	0.27	15.98	1.64	94.2	19.9
1514	0.015	0.4	0.062	12.53	1536	0.609	0.19	2.21	150	0.409	12.07	1.3	77.7	16.7
1515	0.01	0.4	0.066	10.39	1413	0.549	0.21	1.752	157	0.454	12.88	1.41	81.5	6.1
1516	0.003	0.17	0.025	5.89	493	0.227	0.09	1.073	61	0.171	5.84	0.6	30.7	4
1517	0.02	0.47	0.059	7.61	1367	0.547	0.24	2.046	164	0.343	18.23	1.74	76.8	2.5
1518	0.01	0.4	0.069	12.95	1090	0.52	0.2	2.42	150	0.457	12.43	1.38	67.1	10.4
1519	0.007	0.39	0.059	8.27	1037	0.578	0.18	1.997	146	0.435	12.92	1.28	69.2	2.5
1520	0.014	0.38	0.055	7.27	1049	0.608	0.19	2.257	134	0.406	13.38	1.29	62.5	2.2
1521	0.014	0.59	0.072	24.6	1087	0.69	0.27	2.361	130	0.367	17.62	1.69	72.1	10.9
1522	0.013	0.48	0.057	16.38	1422	0.522	0.22	2.053	140	0.319	14.63	1.53	77.5	13.9
1523	0.008	0.49	0.06	15.07	918	0.539	0.23	1.627	104	0.313	15.03	1.55	61.4	7.8
1524	0.011	0.54	0.057	8.32	1080	0.588	0.25	2.326	133	0.377	19.25	1.74	77.2	2
1525	0.012	0.42	0.063	13.18	1314	0.677	0.18	2.511	126	0.294	13.3	1.28	80.5	14
1526	0.026	0.65	0.063	10.51	1536	0.695	0.3	2.447	137	0.371	23.43	2.03	100	3.3
1527	0.012	0.48	0.057	13.43	1718	0.718	0.21	2.429	137	0.382	15.26	1.4	89.7	8.3
1528	0.018	0.58	0.062	12.31	1736	0.744	0.24	2.367	139	0.396	18.86	1.68	88.2	4.3
1529	0.019	0.4	0.054	7.53	1438	0.847	0.18	2.227	120	0.384	13.57	1.23	82.2	6.4
1530	0.031	0.58	0.06	9.31	1597	0.82	0.24	2.44	139	0.375	20.09	1.67	92.1	3.8
1531	0.008	0.65	0.068	14.83	1393	0.712	0.28	3.244	131	0.394	20.53	1.97	94.3	10.1
1532	0.015	0.47	0.056	12.94	1099	0.598	0.21	2.454	126	0.314	15.63	1.46	86.3	7.5

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1533	0.046	92380	8.1	0.6	31	102.7	3.45	0.604	3	373	0.037	53.99	16.42	79	7.94	34.6	3.29
1534	0.033	84835	6.1	1.1	25	98.7	3.29	0.495	3	309	0.028	38.91	15.75	69	7.38	31.9	2.46
1535	0.04	92790	7.2	1.6	41	128.9	3.84	0.556	4	377	0.032	62.31	18.25	67	8.52	29.7	3.4
1536	0.045	73514	6.5	0.9	32	121.8	2.7	0.477	4	431	0.028	66.57	14.92	55	6.65	29.8	3.8
1537	0.039	70044	6.5	0.9	34	142.3	3.59	0.597	5	615	0.041	80.78	19.76	55	8.36	32.5	4.61
1538	0.042	75800	6.3	0.5	33	123.8	3.79	0.601	4	316	0.032	77.49	19.13	58	8.23	32	4.61
1539	0.03	72753	6.4	1.7	31	110.7	3.42	0.48	3	270	0.042	50.82	21.19	69	6.94	29.3	3.02
1540	0.05	91899	5	2.1	33	180.2	3.26	0.388	3	2095	0.045	43.74	17.84	66	6.31	30.1	2.71
1541	0.049	63368	5.8	< 0.5	28	180	2.61	0.457	2	760	0.072	107.96	24.73	63	5.57	34.9	3.96
1548	0.033	56994	6.1	0.7	16	110.8	3.04	0.509	2	308	0.043	50.91	15.36	84	5.57	36.4	2.74
1549	0.041	89016	7.7	2.2	31	131.7	3.4	0.485	4	236	0.035	55.94	20.08	94	6.68	38.6	2.84
1550	0.034	89841	6.7	1.9	23	125	3.28	0.507	3	165	0.029	48.59	22.39	77	6.88	33.1	2.52
1551	0.039	87698	6.8	1.3	24	116	3.13	0.557	4	245	0.029	53.7	16.1	83	6.8	35.2	3.32
1552	0.036	91360	5.7	1.4	22	144	3.18	0.45	3	404	0.071	58.78	23.51	129	4.96	42.1	2.76
1553	0.033	83079	6.1	< 0.5	23	128.3	4.36	0.622	2	220	0.053	47.12	21.84	78	8.44	38.6	2.55
1554	0.038	95316	7.4	0.8	28	139.7	3.57	0.576	4	255	0.038	47.48	19.74	91	7.18	38	2.18
1555	0.046	89957	6.9	2.4	31	146.4	3.02	0.54	3	571	0.065	63.58	21.43	109	6.49	43.6	3.03
1556	0.046	85888	6.9	0.7	33	152.6	2.95	0.531	3	536	0.068	63.07	24.83	104	6.25	41.6	3.01
1557	0.036	65619	6.4	1	17	82.9	2.45	0.565	1	121	0.028	38.52	21.48	73	6.62	35.7	1.97
1558	0.034	84965	7.6	0.7	32	118.9	3.19	0.548	3	160	0.033	40.45	20.56	71	7.21	26.7	1.63
1559	0.031	86580	7	0.8	27	137.8	3.37	0.548	2	193	0.028	44.47	18.82	69	7.4	27	1.89
1560	0.039	81218	6	1.2	22	168.3	3.81	0.625	3	442	0.065	46.42	19.98	71	6.16	28.6	1.85
1561	0.038	98254	6.5	< 0.5	26	135.6	3.64	0.581	3	186	0.042	56.79	18.22	73	7.02	28.4	2.1
1562	0.037	80723	5.7	< 0.5	20	131.8	3.45	0.51	2	372	0.06	53.9	14.9	65	7.09	28.4	2.56
1563	0.033	87276	7.2	1.7	33	111.5	3.14	0.519	3	182	0.024	58.29	15.28	75	7.3	37.8	3.16
1564	0.038	90538	6.4	0.8	26	146.4	3.43	0.542	3	392	0.067	51.51	17.34	70	8.08	33	2.37
1565	0.046	103550	6.1	< 0.5	24	133.7	3.86	0.574	3	284	0.071	50.86	17.23	71	9.04	37	2.53
1566	0.049	78016	6.2	0.9	20	121.3	2.9	0.53	2	829	0.057	46.87	16.24	59	7.89	29	2.61
1567	0.044	90517	5.9	< 0.5	30	223.4	3.19	0.487	3	433	0.095	90.16	23.01	68	8.84	34.2	3.04
1568	0.041	100555	6.7	0.6	28	162.5	3.11	0.517	3	348	0.055	58.91	16.78	72	8.32	33.7	2.39
1569	0.038	98716	6.7	< 0.5	29	152.7	3.83	0.626	3	211	0.049	58.94	18.69	70	9.55	33.8	2.66
1570	0.045	98418	7.8	1.4	32	142.7	3.48	0.557	4	294	0.043	64.55	17.13	72	8.43	36.7	3.1
1571	0.042	99579	7.4	0.6	31	135.8	3.24	0.557	3	398	0.062	52.81	17.26	79	7.62	35.3	2.48
1572	0.037	93861	6.9	2.4	33	134.3	3.38	0.513	3	183	0.03	55.37	20.58	67	7.46	30.2	2.9
1573	0.042	85513	7.1	1.4	32	167.9	3.03	0.498	4	695	0.055	67.75	17.67	68	6.9	31.5	3.03
1574	0.037	94203	7.6	1	30	130.6	2.73	0.6	3	120	0.04	52.05	20.87	69	8	30	2.02
1575	0.046	80408	6.4	1.2	33	183.3	3.31	0.636	4	383	0.047	78.73	19.34	59	8.5	31.7	3.59

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1533	1.91	0.92	64019	26.35	3.93	0.19	0.106	0.04	0.64	4	0.094	7697	34.97	32.87	0.27	3026	447.7
1534	1.51	0.62	64309	20.54	2.78	0.13	0.085	0.015	0.49	5	0.079	8824	25.23	34.78	0.23	3984	463.4
1535	1.97	0.96	56969	25.85	4.24	0.23	0.072	0.038	0.66	6	0.093	10097	36.81	33.1	0.27	4249	726.5
1536	2.14	1.01	52196	22.05	4.65	0.19	0.057	0.039	0.71	7	0.084	8224	38.49	23.17	0.29	3474	655.3
1537	2.65	1.24	55248	20.63	5.6	0.19	0.068	0.029	0.89	7	0.082	10158	43.1	27.09	0.36	4084	753.6
1538	2.63	1.23	57102	22	5.75	0.19	0.073	0.045	0.88	8	0.082	9998	42.7	24.62	0.33	4188	1038.9
1539	1.86	0.82	55414	21.72	3.63	0.15	0.079	0.045	0.6	5	0.089	8820	30.06	29.2	0.27	4655	794.5
1540	1.55	0.72	59581	25.52	3.27	0.2	0.415	0.031	0.52	6	0.091	10852	27.91	39.67	0.21	6791	561.6
1541	2.13	1.12	64104	21.46	5.22	0.16	0.323	0.05	0.73	3	0.084	11137	45.77	24.24	0.27	5741	981
1548	1.64	0.73	64940	18.52	3.16	0.12	0.082	0.038	0.56	4	0.085	8103	23.99	22.17	0.24	4220	507
1549	1.63	0.82	67700	28.97	3.51	0.28	0.18	0.017	0.54	7	0.103	8344	32.05	34.32	0.24	4223	388.4
1550	1.5	0.74	71524	23.32	3.24	0.17	0.129	0.016	0.5	7	0.085	7910	29.38	36.25	0.21	3633	688.4
1551	1.94	0.97	70480	23.83	4.24	0.23	0.103	0.029	0.64	4	0.092	7104	35.23	34.54	0.26	3196	364.2
1552	1.7	0.78	78906	23.3	3.19	0.21	0.331	0.055	0.55	4	0.089	7565	27.78	38.82	0.27	5371	762
1553	1.49	0.72	68720	21.86	3.14	0.21	0.189	0.031	0.49	5	0.086	7983	29.68	36.99	0.22	4196	645.4
1554	1.25	0.67	76118	24.96	2.83	0.21	0.161	0.035	0.42	4	0.094	7941	30.62	39.73	0.19	3764	575.9
1555	1.77	0.87	76039	24.96	3.52	0.28	0.241	0.061	0.58	4	0.098	8297	31.19	40.71	0.27	5039	732.5
1556	1.78	0.89	73755	22.4	3.82	0.24	0.153	0.056	0.6	4	0.091	9397	32.93	39.38	0.27	5999	887.8
1557	1.2	0.58	67524	18.41	2.48	0.11	0.102	0.021	0.39	7	0.081	6410	23.88	32.05	0.17	3867	579.4
1558	0.92	0.51	63346	22.75	2.15	0.18	0.148	0.05	0.31	6	0.082	7493	25.64	43.86	0.14	4264	807.1
1559	1.09	0.58	63965	21.11	2.41	0.18	0.109	0.043	0.36	6	0.08	8413	27.09	42.59	0.17	4362	748.4
1560	1.1	0.52	70399	19.15	2.26	0.16	0.32	0.065	0.35	2	0.074	7115	24.86	41.13	0.16	3796	951.5
1561	1.16	0.62	66370	25.37	2.83	0.21	0.328	0.051	0.39	3	0.082	7233	31.93	37.68	0.16	3416	729.5
1562	1.48	0.7	62699	20.7	3.06	0.17	0.261	0.041	0.5	3	0.077	7242	27.88	37.53	0.22	3897	640
1563	1.84	0.96	63815	22.76	4.03	0.2	0.106	0.002	0.61	12	0.083	8734	33.37	29.75	0.27	4315	304.9
1564	1.33	0.7	65231	23.18	3.08	0.18	0.327	0.039	0.45	4	0.084	8004	32.02	44.11	0.19	3943	663.8
1565	1.45	0.77	69973	23.05	3.29	0.23	0.101	0.044	0.49	4	0.083	8449	32.23	41.97	0.21	4181	584.2
1566	1.53	0.76	60012	21.54	3.15	0.19	0.15	0.038	0.51	3	0.082	6859	26.37	34.7	0.22	3617	512.4
1567	1.67	0.96	69517	22.01	4.23	0.23	0.575	0.062	0.58	4	0.082	12756	41.35	39.61	0.23	8019	1065.3
1568	1.38	0.74	69784	25.63	3.15	0.23	0.463	0.071	0.46	4	0.086	9601	34.38	42.42	0.2	5046	656.3
1569	1.51	0.81	67264	26.3	3.64	0.28	0.379	0.039	0.51	4	0.089	8953	39.07	40.81	0.21	4682	546
1570	1.76	0.95	66580	29.57	4.25	0.29	0.161	0.017	0.6	3	0.108	9032	43.4	41.78	0.24	4420	448.6
1571	1.43	0.75	68579	24.71	3.16	0.24	0.422	0.048	0.49	3	0.091	8333	32.65	42.89	0.22	3885	522.3
1572	1.72	0.88	58739	24.54	3.69	0.27	0.109	0.021	0.56	5	0.092	8133	33.57	40.71	0.24	3824	537.5
1573	1.84	0.86	63458	23.42	3.86	0.24	0.284	0.072	0.58	5	0.092	9856	35.8	40.36	0.24	5613	643.7
1574	1.17	0.65	64760	24.02	2.7	0.26	0.417	0.05	0.38	6	0.09	8476	31.95	35.78	0.16	3937	865.4
1575	2.07	1.09	55560	21.34	4.81	0.23	0.114	0.039	0.7	7	0.081	9918	45.23	31.85	0.27	4347	955.7

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1533	1.38	1.16	23.5	31.8	27.18	< 1	6.67	< 1	158.4	0.0001	97	0.297	16.7	0.88	4.7	4.85	58.9
1534	1.18	1.03	16	27.1	20.53	< 1	4.61	1	154.2	0.0001	67	0.226	19	0.7	3.25	4.33	46.2
1535	1.35	1.15	25.56	32.3	28.93	4	7.32	2	170.4	0.0001	174	0.241	16	0.97	5.11	4.55	66.9
1536	1.41	0.94	27.8	28.2	22.43	< 1	7.89	< 1	153.6	0.0001	203	0.21	13.8	1.04	5.65	3.62	60
1537	1.38	1.2	33.17	26.6	30.78	3	9.27	< 1	155.1	0.0002	273	0.229	16.2	1.23	6.9	4.12	63.6
1538	1.55	1.07	32.59	27.3	32.01	< 1	9.02	1	153.3	0.0001	217	0.228	13.3	1.15	6.82	4.28	59.9
1539	1.34	0.81	20.91	31.5	25.18	3	5.93	1	153.6	< 0.0001	100	0.223	16.4	0.9	4.28	3.96	44
1540	0.84	0.82	19.97	32.5	20.66	< 1	5.68	< 1	170.2	< 0.0001	171	0.155	20.2	0.82	4.06	4.38	51.2
1541	0.77	1.01	37.2	27.1	26.49	< 1	10.53	< 1	146.8	< 0.0001	123	0.196	19.4	0.98	7.11	3.87	45.9
1548	0.71	0.94	17.65	32.6	20.97	< 1	5.02	< 1	132.3	< 0.0001	66	0.22	17.2	0.76	3.71	4.47	27.8
1549	1.32	0.91	21.86	46.4	22.54	1	6.25	3	174.8	< 0.0001	79	0.238	15.3	1.19	4.34	4.22	48.7
1550	1.14	0.71	20.02	36	21.58	7	5.74	< 1	137	0.0001	78	0.243	14.7	1.02	4.01	4.22	53.8
1551	1.34	1.05	24.98	35.8	25.85	3	7.05	< 1	135.7	0.0002	101	0.256	15.2	1.2	5.05	4.12	55.6
1552	0.73	0.65	19.93	51.2	21.91	< 1	5.67	1	109.8	< 0.0001	79	0.2	21.9	0.92	3.97	3.47	42.8
1553	1.09	1.23	19.58	38.8	30.96	< 1	5.59	< 1	142.6	0.0001	79	0.285	15.5	0.96	3.87	4.98	49.2
1554	1.39	0.96	18.74	39.5	27.56	3	5.5	< 1	148.7	< 0.0001	70	0.278	16	0.9	3.61	4.26	57.7
1555	1.09	1.05	22.33	47.4	26.04	< 1	6.37	< 1	146.3	0.0002	101	0.283	20.6	1.03	4.49	3.92	56.3
1556	1	0.99	24.17	44.4	27.69	6	6.86	1	130.7	0.0002	126	0.258	20	1.1	4.71	3.82	66.8
1557	1.44	0.84	15.45	32.8	24.45	3	4.48	< 1	134	< 0.0001	57	0.238	12.9	0.91	3.02	3.55	42.1
1558	1.18	0.76	15.43	37.6	26.21	3	4.59	< 1	142.3	0.0001	113	0.265	12	0.88	2.87	3.64	56.2
1559	1.13	0.74	16.88	35.8	27.15	< 1	4.98	< 1	142.9	0.0001	89	0.26	13.3	0.83	3.14	3.63	59.6
1560	0.9	1.19	15.12	33.5	27.02	< 1	4.41	< 1	126.7	< 0.0001	105	0.258	11.8	0.69	3.01	3.67	49.1
1561	1.01	0.77	20.63	34.7	29.68	5	6.06	< 1	136.8	< 0.0001	92	0.233	13.3	0.77	3.88	4.17	50.4
1562	0.92	0.86	19.28	28.9	24.09	3	5.53	2	149.8	< 0.0001	77	0.233	14.2	0.8	3.87	4.19	45.6
1563	1.64	0.84	24.55	33.8	28.55	< 1	6.88	2	139.9	0.0001	100	0.251	17.1	1.2	5.03	3.49	67.3
1564	1.17	0.76	20.75	34.7	25.33	3	5.98	< 1	161.3	< 0.0001	103	0.253	15.1	0.82	3.98	4.18	59.3
1565	1	1.21	21.15	33.7	29.22	< 1	6.09	< 1	167.2	< 0.0001	90	0.26	14.9	0.88	4.13	4.36	58.6
1566	0.99	1.28	19.17	28.3	23.78	2	5.43	< 1	157	< 0.0001	130	0.21	11.9	0.83	3.88	3.66	48.1
1567	0.71	1.15	30.53	33	29.67	4	8.68	< 1	199.2	< 0.0001	155	0.221	16.4	0.92	5.7	4.12	71.1
1568	0.94	0.88	22.37	34.1	24.1	< 1	6.58	< 1	198.3	0.0002	117	0.242	15.7	0.71	4.14	4.45	60.4
1569	1.05	0.94	25.18	35.3	28.98	1	7.36	< 1	192.1	0.0001	88	0.264	16.3	0.86	4.74	4.59	55.8
1570	1.41	0.96	29.76	36.6	25.72	5	8.69	2	204.2	< 0.0001	98	0.247	16.8	1.28	5.53	4.2	58.6
1571	1.23	0.72	20.58	36.7	26.49	3	6.04	< 1	154.6	< 0.0001	107	0.282	15.6	0.91	4.02	4.06	64.2
1572	1.24	0.86	23.15	34.8	26.74	4	6.71	< 1	165.7	< 0.0001	92	0.238	14.3	1.13	4.62	4.07	60
1573	0.91	0.77	26.34	34.7	25.55	< 1	7.53	1	166.1	0.0001	138	0.255	15.7	1.01	5	3.82	62.2
1574	1.45	0.88	19.89	33	31.63	< 1	5.88	1	149.6	< 0.0001	125	0.286	13.2	0.96	3.64	3.99	68.6
1575	1.26	1.1	32.43	31.1	35.6	< 1	9.36	< 1	161.5	< 0.0001	264	0.233	14.2	1.17	6.24	3.99	68.3

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1533	0.013	0.57	0.071	11.11	1109	0.59	0.25	2.938	130	0.454	20	1.67	89.2	3.8
1534	0.012	0.41	0.051	10.04	1092	0.611	0.2	2.692	114	0.369	14.48	1.44	75.8	4.5
1535	0.011	0.6	0.058	9.99	1063	0.695	0.26	2.834	109	0.502	19.8	1.75	87.6	3.7
1536	0.015	0.66	0.05	8.61	887	0.496	0.28	2.688	100	0.529	21.64	1.85	81.8	1.9
1537	0.014	0.81	0.046	12.06	869	0.611	0.34	3.798	96	0.553	26.34	2.31	90.5	3
1538	0.007	0.82	0.047	8.84	921	0.626	0.33	3.238	95	0.545	27.85	2.13	102.1	2.1
1539	0.011	0.52	0.055	8.05	939	0.621	0.27	2.492	107	0.453	18.98	1.68	73.8	2.3
1540	0.008	0.47	0.041	13.1	1390	0.626	0.2	2.275	102	0.138	13.92	1.34	89.7	16.4
1541	0.019	0.72	0.052	23.08	1398	0.58	0.27	2.194	119	0.113	18.92	1.77	109.9	13.2
1548	0.015	0.48	0.062	11.32	1194	0.58	0.23	2.006	123	0.285	15.45	1.55	70.6	3.8
1549	0.018	0.49	0.052	10.72	1297	0.51	0.22	2.342	136	0.24	16.32	1.49	91.1	9
1550	0.015	0.44	0.061	10.15	1127	0.489	0.22	2.376	136	0.293	15.63	1.36	72	6.2
1551	0.031	0.57	0.062	8.71	1154	0.491	0.26	2.437	147	0.309	21.43	1.64	83.9	3.7
1552	0.01	0.46	0.051	13.41	1604	0.406	0.24	1.865	167	0.325	15.51	1.67	80.1	12.3
1553	0.031	0.43	0.061	12.38	1348	0.628	0.2	2.647	134	0.364	15.82	1.33	90	7.7
1554	0.017	0.38	0.068	10.95	1434	0.529	0.18	2.122	155	0.358	13.22	1.14	92.4	9
1555	0.027	0.51	0.062	13	1558	0.524	0.25	2.168	159	0.311	16.68	1.69	101.2	11.2
1556	0.016	0.52	0.061	13.61	1488	0.512	0.25	2.064	157	0.354	18.29	1.68	98.6	7.9
1557	0.032	0.34	0.053	8.09	1120	0.502	0.16	2.243	138	0.25	11.73	1.06	76.3	3.5
1558	0.015	0.29	0.051	9.21	1038	0.536	0.13	1.952	131	0.368	9.03	0.88	69.1	7.1
1559	0.017	0.34	0.054	10.21	1233	0.558	0.16	2.436	136	0.387	11.01	1.03	67.9	5.9
1560	0.011	0.32	0.062	14.05	1293	0.522	0.16	1.877	117	0.361	9.8	0.96	91	14.6
1561	0.018	0.36	0.058	18.23	1248	0.507	0.16	2.585	123	0.313	11.36	1.07	82.3	13.7
1562	0.026	0.44	0.052	13.93	1308	0.562	0.21	2.61	117	0.251	13.29	1.4	80.2	11.7
1563	0.02	0.55	0.052	10.35	1114	0.507	0.26	3.202	130	0.359	18.93	1.67	92.5	5
1564	0.015	0.42	0.053	14.05	1352	0.569	0.18	2.485	129	0.317	12.88	1.23	86.2	14.4
1565	0.019	0.45	0.062	11.47	1450	0.616	0.19	2.249	128	0.4	15.25	1.3	88.5	5.2
1566	0.02	0.44	0.049	10.16	1300	0.528	0.21	2.002	112	0.268	14.31	1.39	86.1	6.9
1567	0.021	0.55	0.046	18.25	2111	0.732	0.22	4.207	130	0.315	15.87	1.47	94.6	20.6
1568	0.019	0.42	0.053	13.58	1723	0.704	0.19	2.359	137	0.323	13.41	1.28	86.1	17.3
1569	0.024	0.48	0.06	16.23	1601	0.762	0.21	2.784	135	0.341	15.57	1.38	92	15.9
1570	0.019	0.56	0.058	13.94	1518	0.621	0.24	2.575	139	0.336	20.56	1.54	94.7	7.7
1571	0.017	0.43	0.062	13.55	1242	0.542	0.2	2.566	143	0.326	13.97	1.32	94.8	17.8
1572	0.017	0.5	0.049	9.35	1180	0.592	0.23	2.862	122	0.343	17.87	1.53	71.9	4.8
1573	0.014	0.53	0.053	16.26	1508	0.602	0.24	2.581	131	0.284	16.79	1.53	86.7	13.2
1574	0.019	0.35	0.059	11.09	1228	0.566	0.16	2.341	127	0.312	10.87	1.04	76.2	18.2
1575	0.024	0.65	0.042	13.92	1055	0.6	0.27	3.568	108	0.529	21.8	1.77	90.8	6.6

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1576	0.041	72190	5.6	1	32	172	3.39	0.638	4	671	0.073	93.17	20.94	57	8.11	31.8	4.27
1577	0.043	63890	4.9	1.9	26	124.4	2.96	0.583	3	431	0.036	80.86	18.62	53	7.51	34.4	4.35
1578	0.039	88534	6.3	< 0.5	31	138	3.22	0.5	3	219	0.035	58.15	17.82	70	7.06	30.2	3.1
1579	0.037	74172	6.2	2.4	24	140.9	3.8	0.655	3	346	0.044	62.93	29.97	79	8.21	34.4	3.09
6258	0.049	96663	7.8	1.3	29	137	3.46	0.544	4	256	0.051	65.47	25.55	86	6.41	35.8	3.23
6259	0.042	93826	6.5	1.1	24	159.3	2.91	0.538	3	580	0.081	66.86	27.09	104	5.68	38.2	3.01
6260	0.058	92233	5.7	0.5	26	200.6	2.91	0.472	3	950	0.119	65.5	27.24	89	5.3	43.6	2.74
6261	0.051	100557	6.3	1.2	25	173.1	2.51	0.491	3	614	0.071	62.21	27.16	93	4.63	35.4	2.51
6262	0.046	109704	6.1	< 0.5	30	152.4	2.64	0.526	2	634	0.062	56.27	27.79	105	5.47	40.8	3.05
6263	0.041	92055	6.5	1.8	27	129.5	2.79	0.496	3	602	0.044	52.84	19.09	94	4.75	50.6	2.96
6264	0.029	106322	6.1	1.4	29	160.7	2.98	0.45	2	308	0.04	52.49	17.25	89	5.05	34.3	2.51
6265	0.038	92406	5.6	1.9	29	156.7	2.72	0.42	4	2024	0.066	59.05	18.06	73	4.08	32.7	3.67
6266	0.04	85776	5	0.9	29	127.9	2.66	0.451	3	1502	0.053	58.7	16.42	76	4.53	32.4	3.15
6267	0.038	111596	6.4	0.9	36	166.1	3.08	0.484	2	501	0.048	61.08	23.07	80	6.27	33.1	2.63
6268	0.034	113227	5.8	1	33	182.5	3.19	0.437	2	392	0.054	68.24	20.26	82	4.71	30	2.58
6269	0.039	101107	5	1.5	28	128.7	2.45	0.42	2	1014	0.04	79.07	18.04	119	4.19	64.9	3.04
6270	0.036	96147	5.2	2.4	26	150.7	2.99	0.451	2	636	0.043	71.2	20.81	113	4.38	43.4	3.1
6271	0.053	96932	5.7	1.3	27	149.6	2.63	0.461	3	703	0.054	58.53	22.79	95	4.63	37.2	2.68
6272	0.036	98711	6.2	1.6	27	110	2.87	0.496	3	702	0.04	52.07	14.78	83	5.04	29.8	3
1434R	0.046	99633	6.6	1.4	28	139.8	2.89	0.517	4	799	0.05	60.1	20.53	80	5.26	41.2	3.3
BLK_005_BLANK1	< 0.003	< 10	< 0.5	< 0.5	< 10	0.3	< 0.01	0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_010_BLANK1	< 0.003	< 10	< 0.5	< 0.5	< 10	< 0.2	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_011_BLANK1	< 0.003	< 10	< 0.5	< 0.5	< 10	< 0.2	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_018_BLANK1	< 0.003	< 10	< 0.5	< 0.5	< 10	0.6	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_019_BLANK1	< 0.003	14	< 0.5	< 0.5	< 10	< 0.2	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_020_BLANK1	< 0.003	< 10	< 0.5	< 0.5	< 10	0.2	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_021_BLANK1	< 0.003	< 10	< 0.5	< 0.5	< 10	< 0.2	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_022_BLANK1	< 0.003	18	< 0.5	< 0.5	< 10	0.3	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_023_BLANK1	< 0.003	< 10	< 0.5	< 0.5	< 10	< 0.2	< 0.01	0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_024_BLANK1	< 0.003	< 10	< 0.5	< 0.5	< 10	< 0.2	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_025_BLANK1	< 0.003	< 10	< 0.5	< 0.5	< 10	< 0.2	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_026_BLANK1	< 0.003	17	< 0.5	< 0.5	< 10	< 0.2	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
CRM_002_GLG320-3	3.571	14640	0.7	50.5	< 10	96.3	0.31	0.043	1	9066	0.06	21.69	14.83	11	1.19	62.1	3.19
CRM_003_GLG320-3	3.605	15700	0.6	52.8	< 10	99	0.31	0.045	2	11440	0.057	22.47	15.15	15	1.11	63.7	3.29
CRM_005_GPP-03	0.049	6639	0.7	2	< 10	17.2	0.18	1.043	2	4110	0.044	10.6	6.73	8	0.88	60.5	1.97
CRM_007_GPP-03	0.046	6086	0.6	1.1	< 10	18.5	0.16	0.958	< 1	3943	0.036	8.44	5.88	7	0.74	55.2	1.88
CRM_010_OREAS-25b	0.04	67404	6	0.9	13	89.4	0.94	0.415	4	2162	0.055	34.1	7.59	162	3.16	30.7	1.39

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1576	2.36	1.28	53695	20.24	5.78	0.23	0.108	0.029	0.81	6	0.08	9357	51.38	29.9	0.31	4446	776.5
1577	2.38	1.24	52808	18.49	5.5	0.17	0.07	0.024	0.82	8	0.081	8464	42.26	24.59	0.31	4282	657.1
1578	1.87	0.93	60746	22.38	3.96	0.23	0.103	0.046	0.61	5	0.086	8599	34.31	35.08	0.26	4643	767
1579	1.83	0.91	59806	19.76	4.02	0.22	0.096	0.042	0.59	10	0.078	8133	35.29	31.56	0.26	4592	931.2
6258	1.97	0.92	76662	28.56	3.92	0.26	0.093	0.062	0.64	5	0.102	7618	37.79	38.66	0.29	3546	673.3
6259	1.84	0.82	81861	24.52	3.45	0.25	0.701	0.043	0.6	3	0.098	7957	30.63	39.18	0.27	4510	1041.1
6260	1.56	0.83	69991	22.94	3.35	0.24	0.605	0.081	0.52	5	0.087	9699	28.97	45.14	0.23	6217	1066.3
6261	1.41	0.76	77800	23.45	3.11	0.15	0.355	0.06	0.48	2	0.095	8480	25.78	40.11	0.19	4935	1210.2
6262	1.83	0.88	85392	24.6	3.5	0.19	0.3	0.041	0.6	3	0.1	8533	28.33	39.69	0.25	4813	1157.6
6263	1.71	0.89	75091	25.22	3.35	0.15	0.375	0.018	0.56	7	0.099	7828	25.66	31.19	0.23	4850	605.9
6264	1.49	0.81	73404	23.29	3.17	0.16	0.172	0.014	0.49	5	0.091	10013	26.87	37.68	0.21	5932	811.5
6265	2.08	1.2	63955	20.9	4.63	0.14	0.506	0.052	0.7	4	0.079	9960	33.05	32.14	0.26	7530	686.8
6266	1.85	0.98	60353	21.38	3.82	0.15	0.465	0.025	0.61	7	0.079	8806	26.45	30.15	0.24	6100	625.7
6267	1.51	0.82	70355	24.97	3.23	0.19	0.415	0.018	0.51	5	0.09	10307	28.3	44.17	0.21	5543	1146.9
6268	1.53	0.86	69017	26.77	3.17	0.19	0.535	0.018	0.51	4	0.088	10367	26.99	40.33	0.22	6939	786.3
6269	1.74	0.92	72023	24.14	3.77	0.19	0.476	0.012	0.58	9	0.086	6564	28.37	33.63	0.24	5129	838
6270	1.86	0.93	72382	24.29	3.78	0.17	0.206	0.026	0.6	7	0.092	8355	29.73	34.44	0.27	5778	967.4
6271	1.6	0.82	70724	22.89	3.16	0.16	0.314	0.045	0.52	4	0.084	8873	25.56	30.97	0.22	6408	771.4
6272	1.79	0.87	71200	23.82	3.39	0.15	0.275	0.026	0.59	5	0.086	7576	26.84	35.97	0.25	4290	554.7
1434R	2.04	1.02	76988	23.72	3.8	0.17	0.107	0.048	0.66	4	0.1	8803	27.66	34.65	0.3	5358	775.4
BLK_005_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 10	< 0.5
BLK_010_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 10	< 0.5
BLK_011_BLANK1	< 0.05	< 0.02	83	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	23	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 10	0.7
BLK_018_BLANK1	< 0.05	< 0.02	146	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 10	1.3
BLK_019_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 10	< 0.5
BLK_020_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 10	< 0.5
BLK_021_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 10	< 0.5
BLK_022_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	30	< 0.05	0.4	< 0.02	< 10	< 0.5
BLK_023_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 10	< 0.5
BLK_024_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	0.26	< 0.02	< 10	< 0.5
BLK_025_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	< 0.05	< 0.02	< 10	< 0.5
BLK_026_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	34	< 0.05	0.42	< 0.02	< 10	< 0.5
CRM_002_GLG320-3	1.85	0.56	35247	6.2	3.12	0.08	0.616	< 0.001	0.65	< 1	0.022	3277	10.74	6.96	0.21	6079	353.6
CRM_003_GLG320-3	1.92	0.59	39160	6	3.26	0.08	0.665	< 0.001	0.66	< 1	0.022	3447	10.82	8.47	0.22	6584	391.8
CRM_005_GPP-03	1.09	0.35	14859	2.53	2	< 0.05	0.593	< 0.001	0.38	< 1	0.014	779	4.52	2.73	0.11	1248	152.3
CRM_007_GPP-03	1.02	0.34	14706	2.43	1.96	< 0.05	0.551	< 0.001	0.36	< 1	0.012	702	3.76	1.57	0.11	1189	148.6
CRM_010_OREAS-25b	0.63	0.57	80821	17.69	2.07	0.11	1.095	0.027	0.23	12	0.061	2071	17.64	20.38	0.07	2591	215.7

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1576	1.09	1.04	39.45	29.3	40.13	4	11.13	1	157.2	0.0001	308	0.227	13.9	1.25	7.57	4.01	70.7
1577	1.43	0.84	34.23	27.5	32.65	1	9.59	< 1	144.2	0.0001	270	0.2	11.6	1.29	6.96	3.44	61.8
1578	1.57	0.88	24.65	34.2	26.25	6	7.03	< 1	143.7	0.0001	120	0.227	14.3	1.03	4.9	3.63	62.5
1579	1.45	1.16	25.28	37.1	45.89	2	7.18	1	128	< 0.0001	149	0.309	15.1	0.92	4.95	4.61	65.9
6258	1.37	0.86	25.21	45.9	26.65	< 1	7.27	< 1	147.5	0.0001	87	0.265	15.9	1.13	4.89	3.94	53.3
6259	0.98	0.66	22.08	47.8	24.44	9	6.24	2	116.8	< 0.0001	108	0.252	22.2	1.02	4.25	3.98	55.3
6260	0.74	0.92	21.96	42	28.22	< 1	6.16	2	128.8	0.0001	144	0.232	18.7	0.92	4.28	4.32	54.3
6261	1.03	2.01	20.21	41.3	29.46	6	5.8	< 1	101.5	0.0001	144	0.202	18.7	0.83	3.97	3.41	51.3
6262	1.18	1.41	22.37	45.9	26.23	8	6.48	2	110.3	< 0.0001	101	0.198	25.4	0.94	4.41	3.28	58.5
6263	1.04	1.62	21.52	44.8	19.31	8	6.1	1	119.4	0.0001	91	0.184	20.4	1.14	4.29	3.2	45.4
6264	0.95	1.22	20.86	40.9	21.65	< 1	6.08	< 1	129.2	< 0.0001	108	0.177	19.1	0.92	4.08	3.01	56.7
6265	0.52	1.41	30.07	34.2	21.03	2	8.34	< 1	99.8	< 0.0001	153	0.164	20.6	1.06	6.02	2.35	52.1
6266	0.77	1.19	24.82	34.7	19.94	4	7.02	2	98.9	< 0.0001	117	0.176	19.1	0.84	4.85	2.5	60.6
6267	1.08	1.36	22.03	38.2	24.77	4	6.34	< 1	135.6	0.0001	129	0.202	19.4	0.9	4.24	3.87	71.8
6268	0.69	0.95	21.74	41.2	19.61	7	6.32	< 1	129.8	0.0001	104	0.164	22.4	0.85	4.17	2.63	53
6269	0.66	1.04	25.2	48.5	18	9	7.17	3	96.6	< 0.0001	83	0.155	27	1.04	4.97	2.74	46.4
6270	0.92	1.42	24.76	50.3	18.18	4	7.14	2	102.7	< 0.0001	106	0.161	25	1.04	4.99	2.9	50.4
6271	0.68	2.4	21.25	40.4	20.45	7	6.04	2	110.4	< 0.0001	128	0.175	22.3	0.87	4.17	2.57	49.4
6272	1.06	1.53	21.82	39.5	17.32	3	6.17	< 1	104.2	0.0001	119	0.191	21.5	0.93	4.33	2.72	51.5
1434R	0.88	1.8	23.72	39.1	20.64	< 1	6.71	< 1	116.6	< 0.0001	154	0.203	24.4	1.09	4.75	2.88	58.3
BLK_005_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	7	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_010_BLANK1	< 0.03	< 0.01	0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_011_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_018_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_019_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_020_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_021_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_022_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_023_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_024_BLANK1	< 0.03	< 0.01	0.03	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_025_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_026_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
CRM_002_GLG320-3	9.31	1.19	11.38	16.8	7.75	48	2.7	47	34.4	0.001	775	0.605	3.8	0.93	3	0.8	22.5
CRM_003_GLG320-3	9.43	1.44	11.39	18.1	7.31	50	2.69	51	33.3	0.0008	808	0.612	3.9	0.86	3.09	0.82	25.5
CRM_005_GPP-03	0.88	0.74	6.01	7.9	2.57	7	1.29	7	22.5	< 0.0001	231	0.017	1.1	0.49	1.86	0.47	19.4
CRM_007_GPP-03	0.85	0.74	5.9	7.2	2.45	< 1	1.28	7	16.7	< 0.0001	238	0.013	0.5	0.46	1.82	0.42	17.7
CRM_010_OREAS-25b	1.99	1.36	14.45	51.6	19.48	4	3.9	2	27	< 0.0001	252	0.572	11.1	1.8	2.98	2.55	18.3

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
1576	0.017	0.76	0.042	16.57	1083	0.58	0.31	4.5	93	0.507	24.31	2	104.4	4.7
1577	0.022	0.76	0.039	7.41	838	0.525	0.32	4.967	94	0.322	26.59	2.06	105.7	2.1
1578	0.022	0.54	0.049	8.3	1075	0.529	0.26	3.468	120	0.371	20.01	1.68	79.7	3.2
1579	0.027	0.54	0.07	15.65	1289	0.579	0.25	3.881	126	0.316	17.91	1.65	99.9	4.4
6258	0.019	0.54	0.062	11.83	1256	0.477	0.27	2.252	160	0.324	19.78	1.84	96.6	4.3
6259	0.012	0.49	0.061	14.68	1608	0.434	0.25	2.444	191	0.254	15.73	1.69	96.8	22
6260	0.016	0.47	0.055	14.11	1547	0.457	0.23	1.616	143	0.273	14.25	1.47	98.7	20.2
6261	0.009	0.44	0.05	12.12	1581	0.374	0.19	1.848	147	0.236	12.45	1.3	90	15.3
6262	0.01	0.52	0.05	11.67	1697	0.413	0.25	2.165	180	0.256	15.67	1.68	92.7	14.3
6263	0.01	0.5	0.06	10.4	1437	0.383	0.23	1.965	146	0.309	14.64	1.56	81.1	15.2
6264	0.009	0.45	0.047	8.92	1624	0.419	0.2	1.818	136	0.244	13.36	1.37	72	9.2
6265	0.006	0.65	0.045	11.81	1199	0.342	0.27	1.193	109	0.277	18.43	1.77	76.7	17.2
6266	0.008	0.55	0.05	12	1230	0.352	0.25	1.607	112	0.299	15.39	1.64	77.4	17.3
6267	0.017	0.46	0.056	9.63	1587	0.478	0.21	1.717	131	0.238	13.74	1.41	79.9	18.2
6268	0.008	0.45	0.046	10.56	1621	0.404	0.21	1.494	125	0.258	13.33	1.48	74.2	18.7
6269	0.01	0.53	0.06	12.11	1624	0.34	0.24	1.692	144	0.189	14.88	1.57	71.3	16.8
6270	0.008	0.55	0.059	13.93	1673	0.361	0.26	2.078	143	0.29	16.36	1.83	71.9	10.3
6271	0.007	0.46	0.051	13.01	1642	0.392	0.22	1.749	140	0.303	13.51	1.53	79.9	14.9
6272	0.006	0.5	0.052	11.9	1320	0.358	0.25	2.137	132	0.309	15.73	1.7	69.1	12
1434R	0.007	0.57	0.059	10.07	1658	0.418	0.29	1.924	151	0.374	18.65	1.99	82.3	6.7
BLK_005_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	< 0.02	< 2	< 0.003	< 0.05	0.006	< 1	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_010_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	< 0.02	< 2	< 0.003	< 0.05	< 0.003	< 1	< 0.001	0.09	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_011_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	< 0.02	3	< 0.003	< 0.05	< 0.003	< 1	0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_018_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	0.03	5	< 0.003	< 0.05	< 0.003	< 1	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_019_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	< 0.02	< 2	< 0.003	< 0.05	< 0.003	< 1	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_020_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	0.03	< 2	< 0.003	< 0.05	< 0.003	< 1	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_021_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	< 0.02	< 2	< 0.003	< 0.05	< 0.003	< 1	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_022_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	< 0.02	< 2	< 0.003	< 0.05	< 0.003	< 1	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_023_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	< 0.02	< 2	< 0.003	< 0.05	0.008	< 1	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_024_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	< 0.02	< 2	< 0.003	< 0.05	< 0.003	< 1	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_025_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	< 0.02	< 2	< 0.003	< 0.05	< 0.003	< 1	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
BLK_026_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	< 0.02	< 2	< 0.003	< 0.05	< 0.003	< 1	< 0.001	< 0.05	< 0.05	< 0.2	< 0.1
CRM_002_GLG320-3	0.005	0.51	0.006	6.55	6135	0.178	0.23	4.572	102	0.506	18.39	1.5	61.6	25.7
CRM_003_GLG320-3	0.004	0.53	0.005	6.44	6244	0.174	0.25	4.367	107	0.521	18.57	1.54	62.3	25.9
CRM_005_GPP-03	0.002	0.32	0.004	0.67	4183	0.106	0.12	0.226	41	0.025	11.17	0.82	38	26.3
CRM_007_GPP-03	< 0.001	0.32	0.001	0.48	3761	0.098	0.12	0.205	39	0.024	9.84	0.77	35.1	24
CRM_010_OREAS-25b	0.006	0.28	0.031	9.32	2740	0.146	0.07	1.962	151	0.116	7.37	0.48	57	42.6



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

24/10/2025

Element	Ag	Al	As	Au	B	Ba	Be	Bi	Br	Ca	Cd	Ce	Co	Cr	Cs	Cu	Dy
Units	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.003	10	0.5	0.5	10	0.2	0.01	0.002	1	10	0.004	0.05	0.01	2	0.03	0.1	0.02
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
CRM_012_OREAS-25b	0.045	79544	7.2	1.2	16	102.1	1.11	0.462	5	2306	0.063	41.44	9.06	171	3.95	34.6	1.86
CRM_013_OREAS-25b	0.047	72946	7.3	1	16	104.6	0.89	0.405	5	2241	0.055	40.35	8.85	168	3.25	34.2	1.86
CRM_017_OREAS-260	0.159	19500	12.9	13.6	20	207.4	1.49	0.616	2	9453	0.19	85.47	33.03	65	5.16	49.3	3.19
CRM_018_OREAS-260	0.143	26506	13.3	15.3	27	246.7	1.66	0.623	2	8859	0.167	76.75	31.53	66	5.37	45.4	3.09
CRM_019_OREAS-260	0.163	24548	12.6	15.9	21	217.4	1.68	0.6	2	9897	0.174	85.63	31.08	69	5.34	46	3.33
CRM_023_OREAS-260	0.136	24444	11.2	15.3	22	214.6	1.68	0.619	2	8650	0.176	68.74	30.06	63	5.13	43.8	3.22
CRM_024_OREAS-260	0.156	21854	12.7	16.6	22	206.3	1.65	0.588	2	9409	0.181	84.85	33.58	65	5.02	48.5	3.45
CRM_028_OREAS-45f	0.073	79563	5.9	19.4	15	163.6	1.19	0.196	4	750	0.037	26	41.91	394	3.56	346.5	1.6
CRM_030_OREAS-45f	0.068	87901	5.8	17.6	17	179.5	1.3	0.197	4	743	0.043	26.87	44.37	421	3.4	351.1	1.65
CRM_032_OREAS-45f	0.072	68860	6.5	19.8	15	189.8	1.09	0.202	4	702	0.047	28.37	42.76	365	3.62	347.4	1.55
CRM_033_OREAS-45f	0.07	92907	5.8	16.3	17	184.9	1.31	0.201	4	776	0.031	25.99	40.25	444	3.94	327.3	1.55
CRM_034_OREAS-45f	0.068	77349	5.9	15.8	12	168.1	1.16	0.204	4	730	0.051	27.11	41.06	392	3.53	336.4	1.48
CRM_038_OREAS-47	0.138	9995	8.5	42	< 10	74.2	0.23	0.179	2	10272	0.448	51.01	50.18	41	0.99	168.3	1.65
CRM_039_OREAS-47	0.139	9989	8.9	43.5	< 10	64.9	0.24	0.179	2	9627	0.449	53.3	49.96	40	1.07	166.1	1.66

Element	Er	Eu	Fe	Ga	Gd	Ge	Hf	Hg	Ho	I	In	K	La	Li	Lu	Mg	Mn
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.05	0.02	50	0.05	0.05	0.05	0.002	0.001	0.02	1	0.001	10	0.05	0.05	0.02	10	0.5
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
CRM_012_OREAS-25b	0.88	0.76	85785	19.14	2.84	0.14	1.181	0.03	0.32	13	0.08	2667	22.3	22.66	0.09	2966	233.3
CRM_013_OREAS-25b	0.85	0.78	81945	19.15	2.87	0.15	0.962	0.028	0.31	11	0.077	2793	22.24	21.55	0.09	2914	230.6
CRM_017_OREAS-260	1.64	1.15	39937	6.47	4.99	0.09	0.459	0.041	0.58	7	0.03	5356	41.63	20.93	0.19	6637	480.8
CRM_018_OREAS-260	1.56	1.05	38525	6.42	4.66	0.11	0.515	0.049	0.56	7	0.033	6891	38.45	23.57	0.19	6924	473
CRM_019_OREAS-260	1.67	1.17	41201	6.85	5.13	0.14	0.523	0.045	0.6	6	0.028	6125	41.87	26.16	0.19	7029	494.8
CRM_023_OREAS-260	1.65	1.07	36759	6.79	4.76	0.1	0.518	0.045	0.58	6	0.03	5941	35.86	21.19	0.19	6329	449
CRM_024_OREAS-260	1.73	1.17	37084	7.64	5.1	0.13	0.491	0.042	0.62	6	0.031	5526	41.73	20.52	0.2	6289	454.9
CRM_028_OREAS-45f	0.84	0.56	135862	22.45	1.93	0.24	1.32	0.031	0.29	15	0.087	1291	14.86	16.3	0.1	1886	193.8
CRM_030_OREAS-45f	0.91	0.58	142172	24.85	1.92	0.22	1.388	0.032	0.31	16	0.101	1393	14.54	15.61	0.12	1862	191.3
CRM_032_OREAS-45f	0.83	0.58	139149	21.6	1.97	0.26	1.155	0.033	0.29	15	0.083	1332	16	15.24	0.1	1848	196.8
CRM_033_OREAS-45f	0.85	0.56	141988	23.13	1.86	0.23	1.372	0.034	0.3	16	0.092	1507	14.48	16.31	0.11	1922	189.1
CRM_034_OREAS-45f	0.81	0.53	147997	18.03	1.79	0.22	1.389	0.035	0.28	16	0.079	1302	15.03	16.85	0.1	1964	206.8
CRM_038_OREAS-47	0.89	0.83	20671	5.03	2.59	0.09	0.255	0.016	0.31	< 1	0.035	1537	29.27	9.81	0.11	5707	368
CRM_039_OREAS-47	0.9	0.84	19885	4.54	2.67	0.08	0.291	0.016	0.32	< 1	0.039	1333	29.74	8.32	0.11	5563	348.9

Element	Mo	Nb	Nd	Ni	Pb	Pd	Pr	Pt	Rb	Re	S	Sb	Sc	Se	Sm	Sn	Sr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.03	0.01	0.02	0.2	0.05	1	0.05	1	0.1	0.0001	5	0.001	0.2	0.05	0.02	0.02	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
CRM_012_OREAS-25b	2.16	1.37	19.68	62.5	19.68	< 1	5.44	2	37	0.0001	253	0.634	13	1.53	3.99	3.05	21
CRM_013_OREAS-25b	2.03	1.45	20.46	62.6	18.74	10	5.57	< 1	36.2	< 0.0001	266	0.529	12.1	1.49	4.09	2.36	21.2
CRM_017_OREAS-260	0.48	0.06	36.58	76.8	31.71	< 1	9.72	< 1	43.4	0.0003	827	1.507	4.3	0.77	7.03	0.69	17.2
CRM_018_OREAS-260	0.49	0.15	32.85	67.2	29.93	< 1	9.03	< 1	49.4	0.0003	811	1.571	5	0.73	6.53	0.93	17.9
CRM_019_OREAS-260	0.47	0.12	36.3	75.7	30.02	< 1	9.74	< 1	46.9	0.0002	816	1.558	4.8	0.74	7.12	0.83	19
CRM_023_OREAS-260	0.47	0.17	33.39	68.9	31.21	< 1	9.09	< 1	45.2	0.0003	782	1.422	4.2	0.84	6.66	0.87	16.8
CRM_024_OREAS-260	0.48	0.1	36.66	76	30.81	< 1	9.72	< 1	49.3	0.0003	760	1.547	4.2	0.86	7.1	0.81	17.4
CRM_028_OREAS-45f	1.88	0.43	11.75	242.3	13.16	66	3.19	44	30.3	< 0.0001	230	0.378	29.7	2	2.4	2.03	18.1
CRM_030_OREAS-45f	1.83	0.58	11.45	238.7	13.13	59	3.07	41	31.2	0.0001	256	0.388	33.5	1.88	2.36	2.5	17.6
CRM_032_OREAS-45f	1.84	0.46	12.51	238.4	13.12	57	3.44	36	29.6	< 0.0001	249	0.381	26	1.61	2.48	2.23	16.6
CRM_033_OREAS-45f	1.76	0.47	11.35	222.5	13.59	57	3.09	38	30.6	0.0001	263	0.386	37.4	1.73	2.31	2.51	18.8
CRM_034_OREAS-45f	1.69	0.53	11.29	229	13.95	53	3.05	39	28.6	< 0.0001	253	0.386	29.1	1.73	2.27	1.95	17.5
CRM_038_OREAS-47	12.89	2.95	22.25	79.4	283.39	35	6.18	28	10.3	0.0003	498	0.191	4.5	0.41	3.72	3.48	67.8
CRM_039_OREAS-47	13.63	2.52	22.93	78.1	270.56	48	6.4	26	10.7	0.0003	468	0.201	4.4	0.41	3.76	3.18	64.6

Element	Ta	Tb	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	V	W	Y	Yb	Zn	Zr
Units	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
DL	0.001	0.02	0.001	0.02	2	0.003	0.05	0.003	1	0.001	0.05	0.05	0.2	0.1
Client ID/Scheme	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER	UFF-PER
Method	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028	T-AP-028
CRM_012_OREAS-25b	0.006	0.37	0.029	11.49	3037	0.173	0.1	2.16	158	0.113	8.57	0.65	65.9	50.7
CRM_013_OREAS-25b	0.006	0.37	0.028	9.49	2928	0.156	0.1	2.071	150	0.056	8.65	0.63	65.8	39.5
CRM_017_OREAS-260	0.002	0.62	0.08	12.35	88	0.239	0.19	2.205	25	0.141	16.56	1.24	149.7	18.8
CRM_018_OREAS-260	0.005	0.6	0.083	11.33	143	0.28	0.19	2.225	34	0.166	16.52	1.22	132.7	21.6
CRM_019_OREAS-260	0.003	0.66	0.083	12.21	117	0.271	0.2	2.22	29	0.162	16.54	1.24	135.1	21.3
CRM_023_OREAS-260	0.003	0.61	0.087	12.9	113	0.251	0.19	2.218	31	0.172	16.04	1.3	124	20
CRM_024_OREAS-260	0.002	0.66	0.081	11.88	104	0.264	0.21	2.213	26	0.158	17.1	1.34	140.4	19.8
CRM_028_OREAS-45f	0.005	0.28	0.063	7.73	2470	0.135	0.11	1.779	216	0.045	7.85	0.67	33.6	45.1
CRM_030_OREAS-45f	0.003	0.28	0.06	8.05	2516	0.137	0.12	1.799	239	0.072	8.5	0.78	32.9	48.7
CRM_032_OREAS-45f	0.008	0.27	0.067	8.47	2491	0.121	0.11	1.759	226	0.025	7.71	0.67	34	42.5
CRM_033_OREAS-45f	0.009	0.27	0.061	8.43	2473	0.144	0.11	1.898	227	0.047	8.12	0.71	31.4	52
CRM_034_OREAS-45f	0.009	0.26	0.058	8.23	2645	0.122	0.1	1.787	234	0.046	7.18	0.66	32.5	44.5
CRM_038_OREAS-47	0.003	0.31	0.014	3.27	1338	0.055	0.11	0.77	34	0.123	8.54	0.71	223.9	8.7
CRM_039_OREAS-47	0.003	0.32	0.018	3.51	1263	0.061	0.11	0.819	33	0.135	8.91	0.72	231.5	9.7