

Job No: ALW010523
Client Ref: WT12 Weaner

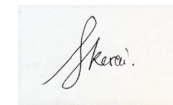
Date Received: 01/10/2025

Date Reported: 27/10/2025

No Of Samples: 141

Client Name: Pterodia Pty Ltd
PO Box 196

MAYLANDS WA 6931
Australia



Signature: Svetta Kerai, Instrument Supervisor
27/10/2025

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
3848	0.091	62619	5.6	1.5	42	264.5	4.17	0.785	5	538	0.16	156.55	37.36	62	11.82	37.8	7.13
3849	0.044	69910	7.3	< 0.5	41	113.1	3.72	0.615	5	348	0.042	89.91	17.71	57	8.95	32.5	5.07
3850	0.037	67087	5.4	1.1	35	179.2	3.32	0.592	2	782	0.081	57.71	22.48	72	6.91	44.3	2.77
3851	0.042	69758	6.7	< 0.5	33	141.8	4.25	0.71	4	282	0.039	60.77	20.14	64	8.47	32.9	3.39
3852	0.031	79182	7.3	1.5	48	114.2	3.82	0.565	3	221	0.032	71.07	17.73	63	9.98	36.8	3.42
3853	0.038	65670	7.2	1	38	113.8	3.56	0.613	5	348	0.057	74.45	18.79	56	8.52	35.6	3.98
3854	0.039	75863	6.8	1.5	40	93.4	4.01	0.603	4	296	0.025	91.98	17.67	58	9.97	37.6	5.61
3855	0.04	68058	5.7	< 0.5	41	117.7	3.54	0.537	4	817	0.069	96.6	14.94	55	9.18	32.9	4.76
3856	0.049	71618	7.3	1.5	48	129.5	3.89	0.561	7	1222	0.056	77.82	17.67	62	9.63	34.7	4.6
3857	0.026	69907	7.8	0.9	41	79.2	3.54	0.699	5	139	0.017	77.84	13.33	64	9.38	39.1	4.17
3858	0.043	80571	6.5	< 0.5	44	126.5	4.21	0.706	5	620	0.07	79.91	15.88	64	11.18	33.2	4.4
3859	0.04	72016	6.9	< 0.5	43	98.2	3.32	0.613	5	375	0.035	79.82	15.66	62	9.83	35.6	3.82
3860	0.04	73980	6	< 0.5	44	152.1	4.49	0.659	4	815	0.071	84.22	21.25	63	11.53	32.6	4.17
3861	0.047	72634	6.4	2.1	45	103.9	4.25	0.571	4	508	0.049	81.05	15.25	60	10.87	35	4.9
3862	0.035	76748	6.3	0.8	45	161	4.15	0.667	3	359	0.08	77.61	28.26	68	10.06	33.7	3.47
3863	0.037	63503	6.5	0.5	34	180.1	3.73	0.695	5	520	0.102	80.42	30.22	65	8.94	41.4	4.21
3864	0.078	61004	5.8	1.2	36	141.9	3.31	0.844	6	398	0.089	84.23	25.49	59	9.26	39	5.18
3865	0.044	62867	4.5	0.7	34	113.7	3.13	0.614	3	824	0.065	110.42	19.79	58	9.81	35.7	5.87
3866	0.067	57388	5.7	0.6	32	167.2	3.38	0.668	5	351	0.072	123.35	45.05	62	8.75	33.2	4.95
3867	0.084	66820	7.3	< 0.5	41	186.2	4	0.873	10	311	0.083	183.23	49.49	66	9.77	38.7	7.45
3969	0.058	65767	6.8	< 0.5	33	188.4	3.68	0.781	3	385	0.059	98.2	23.35	66	9.83	32.8	3.98
3970	0.043	72727	7.6	< 0.5	38	125.3	3.84	0.653	5	339	0.041	87.17	15.67	63	9.43	33.2	4.9
3971	0.042	62107	6.1	1.9	35	130.3	3.38	0.59	2	592	0.047	88.29	21.72	60	8.83	37.3	4.84
3972	0.071	68955	6.1	2.5	45	225.9	3.06	0.633	7	516	0.124	114.18	48.94	79	7.83	40	4.24
3973	0.042	78196	6.5	< 0.5	44	122.2	3.97	0.605	4	304	0.044	94.43	18.87	65	9.6	33.6	5.06
3974	0.041	73783	6.7	1.1	41	116.6	3.8	0.577	3	528	0.038	76.73	15.77	62	9.46	31.2	4.15
3975	0.038	61312	5.8	0.8	30	84.2	3.19	0.599	2	385	0.041	81.55	16.87	56	8.71	37.6	5.07
3976	0.045	72533	6.3	1.5	40	98.7	3.55	0.609	2	198	0.014	104.65	12.73	62	9.92	39.5	6.04
3977	0.039	73880	7	0.6	37	90.2	3.53	0.603	3	294	0.037	79.8	14.44	62	9.45	36.1	4.32
3978	0.037	80232	7.5	< 0.5	45	112.5	3.49	0.652	5	187	0.028	92.71	21.22	74	9.02	39.9	4.68
3979	0.038	74156	6.6	< 0.5	46	107.1	3.74	0.617	4	463	0.047	81.41	17.78	61	9.47	35.4	4.21
3980	0.056	83313	6.4	< 0.5	59	182	4.08	0.624	6	981	0.094	96.89	22.45	67	10.23	36.7	4.71
3981	0.048	73852	5.6	1.4	37	110.2	3.64	0.569	2	482	0.033	97.02	14.24	64	10.66	42.3	5.89
3982	0.042	67717	5.7	1.1	37	91.1	3.68	0.532	2	441	0.049	85.42	16.93	64	9.92	37.8	5.21
3983	0.026	64967	4.9	0.7	50	148.3	3.12	0.544	4	464	0.062	101.5	25.98	49	8.23	26.2	5.14
3984	0.013	72864	5.5	1.1	42	156.8	3.36	0.641	4	1352	0.028	132.07	44.13	52	6.92	27.8	6.7
3985	0.036	56155	5.8	1.2	31	105.1	2.55	0.685	6	192	0.027	91.41	20.84	55	5.73	35.1	4.7

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
3848	3.99	2.05	62376	24.32	10.2	0.24	0.147	0.071	1.37	4	0.088	9878	67.4	29.57	0.45	4709	2234.7
3849	3.07	1.24	59931	24.54	6.54	0.2	0.095	0.045	1	5	0.086	8363	50.67	27.26	0.41	4026	887.8
3850	1.69	0.74	59253	21.86	3.3	0.22	0.392	0.046	0.56	2	0.078	9277	26.66	27.33	0.24	6194	836
3851	1.92	0.96	56973	24.49	4.33	0.21	0.048	0.031	0.66	2	0.08	8203	36.11	25.87	0.25	4437	840.1
3852	1.99	0.88	58956	27.04	4.31	0.22	0.125	0.017	0.66	6	0.092	8569	40.38	33.42	0.29	3883	625.3
3853	2.32	0.98	58509	24.7	5.08	0.24	0.081	0.052	0.8	3	0.096	7795	44.48	30.69	0.33	4226	840.2
3854	3.35	1.37	61154	26.35	6.94	0.28	0.079	0.027	1.11	8	0.095	8410	52.32	29.67	0.45	4220	483.1
3855	2.57	1.3	56176	24.68	6.39	0.22	0.503	0.023	0.91	2	0.092	8704	53.93	28.33	0.32	5022	582.4
3856	2.73	1.12	59870	27.11	5.66	0.29	0.064	0.038	0.88	2	0.096	8135	49.4	33.64	0.37	4375	573
3857	2.33	1.1	57508	25.37	5.41	0.21	0.051	0.017	0.8	7	0.085	8093	43.08	23.77	0.29	3968	221
3858	2.5	1.02	64765	26.17	5.59	0.26	0.226	0.039	0.85	3	0.096	9320	50.93	31.74	0.33	4418	554.7
3859	2.1	0.99	56634	26.09	5.05	0.23	0.075	0.033	0.73	4	0.097	7737	44.5	23.66	0.26	4364	472.2
3860	2.43	0.99	62727	24.09	5.46	0.23	0.179	0.047	0.81	4	0.092	9119	47.4	33.73	0.32	5641	966.6
3861	2.96	1.15	60821	25.37	6.02	0.26	0.099	0.031	0.97	5	0.091	9058	48.77	32.6	0.39	5115	597.9
3862	2.09	0.89	58716	25.55	4.41	0.23	0.229	0.06	0.69	5	0.093	9180	40.16	34.22	0.29	5820	1505.1
3863	2.64	1.05	69399	23.9	5.21	0.22	0.139	0.052	0.86	2	0.099	8308	41.87	28.54	0.35	4874	1303.3
3864	2.84	1.27	56569	20.05	6.43	0.23	0.056	0.052	0.98	4	0.08	9006	45.65	21.95	0.38	5988	1076.2
3865	3.25	1.32	62449	21.66	7.61	0.19	0.073	0.04	1.11	10	0.095	8796	59.1	27.1	0.4	5393	750.4
3866	2.82	1.18	62609	20.96	6.26	0.23	0.412	0.03	0.98	5	0.09	8232	53.51	23.98	0.35	5233	2238.8
3867	4.13	1.7	64698	23.85	9.84	0.31	0.495	0.095	1.41	9	0.105	8027	92.16	26.79	0.49	4452	2691.7
3969	2.27	1.13	64258	22.76	5.62	0.21	0.181	0.05	0.77	3	0.085	7924	53.63	26.85	0.28	3572	1193
3970	2.94	1.29	62423	24.05	6.46	0.24	0.08	0.056	0.99	5	0.089	8098	50.81	28.76	0.4	3818	729.9
3971	2.88	1.24	58853	21.99	6.18	0.2	0.066	0.039	0.95	8	0.086	8008	46.85	28.05	0.39	4293	938.8
3972	2.35	1.23	58113	22.51	5.76	0.25	0.329	0.059	0.8	8	0.083	9120	47.46	27.9	0.32	6500	2856.2
3973	2.91	1.28	61176	26.03	6.64	0.28	0.101	0.041	0.99	5	0.087	8790	52.03	27.6	0.37	4538	893.6
3974	2.5	1.02	58802	25.26	5.55	0.27	0.077	0.037	0.85	3	0.086	8382	43.95	26.54	0.33	4356	600.9
3975	3.13	1.14	63200	22.19	6.36	0.15	0.082	0.042	1.02	9	0.095	7908	46.13	22.97	0.4	4183	563.3
3976	3.27	1.5	58200	25.94	7.61	0.28	0.138	0.027	1.16	10	0.096	8030	54.83	24.05	0.38	4140	276.4
3977	2.38	1.2	62084	24.2	5.72	0.23	0.072	0.034	0.83	5	0.087	8254	44.24	24.54	0.3	4696	490.2
3978	2.58	1.27	61011	26.08	6.1	0.26	0.066	0.057	0.9	6	0.093	8254	48.62	26.11	0.31	4170	712.4
3979	2.47	1.09	58939	24.74	5.49	0.22	0.064	0.042	0.82	4	0.095	8257	47.04	25.7	0.31	4406	620.4
3980	2.85	1.16	59891	27.95	5.97	0.32	0.758	0.042	0.95	3	0.098	11556	49.28	35.95	0.37	5496	1023.2
3981	3.4	1.41	60593	26.16	7.34	0.27	0.086	0.022	1.15	6	0.091	8873	54.91	26.23	0.43	4536	313.7
3982	3.12	1.21	58900	24.36	6.34	0.28	0.061	0.041	1.05	6	0.097	7704	49.47	25.19	0.44	4185	489.2
3983	2.83	1.13	52547	19.08	6.11	0.19	0.768	0.028	0.98	11	0.084	8612	42.7	34.22	0.37	6624	1325
3984	3.71	1.67	49037	21.22	8.74	0.22	0.808	0.004	1.26	27	0.1	8048	59.94	32.93	0.48	5846	1457.8
3985	2.41	1.24	48737	16.08	5.75	0.16	0.303	0.019	0.83	6	0.068	6817	45.43	21.54	0.29	3310	396.1

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
3848	1.05	1.22	64.66	37.4	44.51	< 1	16.77	< 1	163.1	0.0003	231	0.294	13.3	1.39	13.03	5.04	67.1
3849	1.59	1.28	38.7	31.5	30.25	< 1	10.62	< 1	131.8	0.0002	155	0.274	13	1.25	7.79	4.14	66
3850	0.77	1.06	20.38	37.6	21.82	< 1	5.53	< 1	131.9	< 0.0001	118	0.217	18	0.68	4.03	3.16	52.2
3851	1.18	1.69	26.85	33.4	30.49	3	7.33	1	153.9	0.0002	122	0.237	11	0.91	5.31	3.77	58.2
3852	1.75	1.18	27.36	32	27.69	< 1	7.74	1	146.4	0.0002	110	0.268	16	1.18	5.48	4.52	68.3
3853	1.58	1.37	31.47	33.7	30.17	< 1	9.09	1	142	0.0001	114	0.272	12.7	0.94	6.04	4.2	55
3854	2.01	1.57	40.72	29.7	31.61	1	11.1	2	147.4	0.0001	116	0.256	15.2	1.28	8.46	4.69	69.2
3855	1.48	1.36	44.31	29.5	29.22	< 1	11.95	< 1	140.2	0.0002	157	0.226	14.2	1.1	8.45	4.2	71.1
3856	1.49	1.61	33.65	37	28.85	< 1	9.66	< 1	163.5	0.0002	187	0.246	13.7	1.21	6.71	4.27	69.9
3857	1.8	1.4	31.06	30	28.89	< 1	8.85	2	145.3	0.0001	144	0.275	12.2	1.2	6.4	4.17	64.6
3858	1.71	1.84	35	30.7	35.38	< 1	9.96	< 1	161.3	0.0002	173	0.279	14.6	1.03	6.85	5.4	75.2
3859	2.22	1.45	32.39	29.4	35.75	2	9.2	< 1	144.6	0.0002	183	0.263	12.5	1.2	6.35	4.37	66.8
3860	1.66	1.97	33.28	32.4	35.53	< 1	9.56	1	153.9	0.0002	193	0.259	14.9	0.98	6.62	5.05	63.8
3861	1.7	1.64	37.02	31.3	30.25	< 1	10.27	< 1	149.1	0.0001	178	0.222	15.8	1.22	7.37	4.72	65.5
3862	1.6	1.11	27.86	39.7	36.86	1	7.78	2	146.9	0.0002	121	0.256	14.3	0.83	5.45	4.45	63
3863	1.54	1.35	31.33	36.6	31.7	1	8.64	2	137.2	0.0001	148	0.26	16.1	1	6.27	4.38	57.7
3864	1.42	1.95	37.58	31.3	31.62	10	10.3	2	152.9	< 0.0001	189	0.201	13.9	1.17	7.68	3.61	62.5
3865	1.33	1.28	46.99	26.9	31.66	< 1	12.85	< 1	152.6	0.0001	249	0.174	14.7	1.18	9.24	4.67	64.7
3866	1.25	1.97	41.66	28.3	50.9	< 1	11.48	< 1	140.9	< 0.0001	264	0.233	16.4	1.16	8.05	4.41	75
3867	1.2	2.68	69.86	30.4	65.9	< 1	19.48	< 1	157.4	0.0003	276	0.275	14.4	1.52	13.21	5.72	80.4
3969	1.28	1.14	37.48	32.8	37.67	< 1	10.45	< 1	141.4	0.0002	296	0.321	13	1.01	7.16	4.69	78.7
3970	1.83	1.19	39.75	32.3	30.24	1	10.74	2	130.9	0.0002	173	0.289	13.3	1.12	7.93	4.41	72.3
3971	1.78	1.1	38.77	30	30.93	6	10.32	< 1	136.4	< 0.0001	154	0.251	14.8	0.85	7.5	3.78	61.4
3972	1.13	1.7	38.22	42.7	47.17	< 1	10.47	2	133.4	0.0002	217	0.24	16.1	1.01	7.37	3.84	68
3973	2.01	1.13	40.2	31.9	35.83	1	11.11	< 1	138.1	0.0002	190	0.271	13.6	1.22	7.97	4.42	68.6
3974	1.75	1.39	32.87	28.5	30.04	< 1	9.14	< 1	132.5	0.0001	166	0.253	14.1	1.05	6.51	4.39	64
3975	2.03	1	37.24	26.3	29.17	2	10.17	< 1	136.2	0.0001	162	0.216	13	1.2	7.71	4.16	55.4
3976	2.4	1.65	44.77	28.2	32.93	5	12.43	< 1	134.9	0.0003	162	0.247	13.4	1.52	9.06	4.47	69.5
3977	2.04	1.36	34.64	27.7	31.23	< 1	9.49	1	144.4	0.0002	125	0.255	12.9	1.22	7.09	4.24	67.3
3978	1.72	1.35	38.27	32	37.74	5	10.55	< 1	137.8	0.0001	168	0.271	13.4	1.31	7.63	4.27	78.7
3979	1.71	1.44	33.59	31.7	36.09	3	9.14	< 1	138.4	< 0.0001	164	0.272	13.5	1.09	6.65	4.37	65.8
3980	1.5	2.26	37.21	38.1	31.3	< 1	10.37	< 1	157.9	0.0002	272	0.251	16.9	1.1	7.14	4.87	79
3981	1.95	1.45	43.65	31.4	27.01	6	12.03	< 1	165.4	0.0002	172	0.207	15.8	1.4	8.87	4.3	71.3
3982	1.75	1.55	37.57	32.2	27.51	< 1	10.71	1	139.6	< 0.0001	150	0.215	15	1.12	7.68	4.44	56.9
3983	0.83	1.09	38.21	26.8	33.44	< 1	10.63	< 1	117	0.0002	177	0.171	14.7	1.18	7.92	3.85	39.3
3984	1.13	0.97	53.42	27.4	53.39	< 1	14.69	< 1	118.5	0.0003	198	0.191	14.8	1.34	10.68	3.71	74.2
3985	1.26	1.48	38.39	22.4	27.77	< 1	10.9	< 1	107	0.0002	270	0.203	12.4	1.2	7.83	3.09	68.8

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
3848	0.016	1.35	0.061	21.53	1084	0.771	0.5	3.862	99	0.595	38.94	2.98	133.2	8.7
3849	0.013	0.9	0.053	8.39	899	0.555	0.41	3.059	120	0.471	32.03	2.58	104.3	3.2
3850	0.014	0.47	0.061	12.15	1150	0.562	0.23	2.144	137	0.467	15.06	1.47	103.9	16.9
3851	0.014	0.59	0.052	8.09	1203	0.634	0.26	2.261	111	0.352	20.77	1.58	98.5	2.6
3852	0.02	0.61	0.061	11.25	1024	0.627	0.28	3.275	116	0.349	20.07	1.82	99.6	7.5
3853	0.028	0.7	0.071	11.5	985	0.571	0.32	2.888	115	0.403	25.35	2.06	129.5	3
3854	0.032	0.98	0.062	11.34	1079	0.635	0.45	4.077	111	0.384	34.02	2.82	116.5	3.4
3855	0.017	0.88	0.06	19.21	1048	0.559	0.35	3.153	97	0.355	24.36	2.13	138.6	20.9
3856	0.012	0.8	0.06	11.15	1101	0.588	0.37	2.802	113	0.403	28.9	2.4	113.9	3.1
3857	0.015	0.75	0.066	12.81	1029	0.586	0.3	2.995	118	0.438	22.82	1.92	98.3	3
3858	0.015	0.78	0.069	20.87	1247	0.682	0.35	3.829	120	0.429	24.67	2.18	127.6	11.8
3859	0.012	0.7	0.067	14.02	1001	0.568	0.28	3.231	113	0.413	22.01	1.73	118.7	3.3
3860	0.018	0.75	0.06	20.04	1157	0.678	0.33	4.148	112	0.572	23.92	2.06	139.1	10.3
3861	0.013	0.86	0.056	16.81	1141	0.616	0.4	3.526	108	0.563	29.12	2.56	124.6	4.8
3862	0.014	0.63	0.058	14.85	1069	0.676	0.29	2.664	112	0.475	20.83	1.9	119.5	11.6
3863	0.016	0.75	0.063	15.84	1275	0.6	0.35	2.988	160	0.533	25.06	2.25	144.6	7
3864	0.014	0.91	0.062	13.23	1300	0.691	0.39	3.494	100	0.623	30.21	2.49	119.7	2.5
3865	0.023	1.05	0.043	16.95	1065	0.658	0.43	4.579	108	0.258	30.84	2.63	144.3	2.5
3866	0.018	0.89	0.061	26.48	1631	0.613	0.39	3.951	123	0.349	26.56	2.34	106.4	19.8
3867	0.021	1.37	0.072	37.55	1772	0.741	0.53	6.22	132	0.716	35.65	3.28	123.4	24.6
3969	0.015	0.73	0.074	18.54	1195	0.657	0.3	3.721	125	0.449	21.26	1.92	95.3	11.4
3970	0.021	0.89	0.062	10.9	995	0.584	0.41	3.256	123	0.516	30.38	2.48	96.8	2.9
3971	0.022	0.86	0.051	12.5	1025	0.578	0.39	3.572	108	0.273	28.56	2.51	116.4	2.8
3972	0.016	0.75	0.068	17.52	1334	0.576	0.32	3.045	123	0.567	22.19	2.1	140.5	16.9
3973	0.018	0.91	0.055	9.58	1001	0.587	0.4	2.731	119	0.318	31.32	2.43	121.9	2.8
3974	0.019	0.75	0.059	11.72	991	0.582	0.34	3.229	112	0.398	28.36	2.08	111.1	2.6
3975	0.026	0.92	0.051	9.37	850	0.559	0.42	3.547	109	0.27	31.14	2.56	128	2.7
3976	0.029	1.08	0.063	13.17	1181	0.62	0.43	3.957	114	0.432	33.34	2.54	107.2	2.9
3977	0.016	0.79	0.06	9.97	1027	0.613	0.32	3.041	117	0.365	24.23	2.12	111.1	3.3
3978	0.015	0.85	0.062	12.61	1201	0.567	0.33	3.159	125	0.391	27.45	2.09	117	2.7
3979	0.013	0.76	0.071	12.33	1004	0.601	0.33	3.335	113	0.393	25.61	2.02	129.9	3.3
3980	0.013	0.84	0.057	19.35	1260	0.667	0.38	3.119	112	0.354	26.64	2.44	137.8	29.4
3981	0.029	1.05	0.049	11.34	1172	0.684	0.46	3.82	112	0.293	35.67	2.8	135.5	2.4
3982	0.021	0.91	0.047	12.74	1010	0.577	0.44	4.146	109	0.388	33.7	2.73	126	2.6
3983	0.011	0.93	0.038	19.45	738	0.508	0.39	3.449	83	1.695	25.66	2.42	112.4	23.5
3984	0.017	1.24	0.043	19.61	946	0.506	0.51	3.445	90	0.561	35.59	3.01	96.5	24.9
3985	0.013	0.87	0.047	20.45	1292	0.492	0.33	3	98	0.394	20.78	2.02	82.2	16.8



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

27/10/2025

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
3986	0.048	71002	4.5	1.3	30	208.3	3.8	0.531	2	534	0.093	124.82	31.32	59	8.6	34.3	6.81
3987	0.013	86727	5.4	1.4	66	113.6	3.73	0.472	5	162	0.024	79.47	19.03	69	6.86	30.5	4.38
3988	0.064	71876	5.4	< 0.5	31	167.9	4	0.561	6	598	0.112	113.42	30.83	67	6.99	32	6.99
4088	0.051	73609	6	0.7	38	192.1	3.44	0.673	3	1096	0.074	79.37	19.79	57	8.1	30.8	4.11
4089	0.041	65505	6.5	0.7	28	149.1	3.17	0.63	3	877	0.068	80.78	18.74	56	6.88	30.5	5.64
4090	0.042	79794	6	0.5	34	139.6	3.72	0.59	2	467	0.051	86.48	15.58	55	7.17	32.2	5.05
4091	0.027	64906	6.5	0.9	28	94.1	3.39	0.627	4	326	0.021	88.33	19.14	62	6.1	34.6	5.76
4092	0.03	95701	6.8	< 0.5	39	127.7	3.98	0.595	2	246	0.046	66.86	19.29	61	7.43	32.4	4.16
4093	0.033	71247	6.7	< 0.5	29	76.5	2.87	0.597	4	229	0.022	64.28	10.65	53	7.14	33	4.07
4094	0.035	80396	6.3	< 0.5	37	141.5	3.64	0.616	5	617	0.065	64.94	17.33	57	7.23	30.1	3.71
4095	0.046	71852	5.9	0.7	37	133.8	3.76	0.609	4	1360	0.066	93.95	17.16	54	7.22	31.8	6.19
4096	0.035	70312	6.2	0.6	29	81.2	3.37	0.564	2	282	0.027	68.25	13.39	53	7.41	33.8	4.88
4097	0.04	78052	5.9	1.6	31	80.1	3.12	0.574	< 1	200	0.016	59.74	11.06	59	7.87	33.4	4.16
4098	0.03	84269	6.5	0.6	37	101.5	3.67	0.583	1	268	0.032	72.13	15.21	64	7.85	36.2	4.56
4099	0.043	96977	6.3	0.9	43	122.4	4.25	0.656	1	634	0.046	79.49	11.96	62	9.45	34.6	5.07
4100	0.039	82592	5.8	1.2	35	95.8	3.93	0.571	< 1	221	0.034	67.36	19.59	66	7.68	35.6	4.68
4101	0.047	86732	4.8	0.7	48	157.9	4	0.541	< 1	533	0.264	102.94	25.98	73	7.37	55.6	6.17
4102	0.088	63492	7.3	1	36	108.7	2.65	0.729	11	191	0.031	99.61	33.38	57	5.22	31	5.78
4103	0.084	78027	6.2	0.7	35	96.4	3.37	0.702	8	229	0.036	123.88	19.82	64	5.53	32.8	7.22
4104	0.081	62126	6.9	0.7	32	131.2	2.67	0.796	9	246	0.068	103.12	48.12	69	5.26	35.9	5.76
4105	0.039	97049	6.5	< 0.5	35	143.7	4.22	0.521	5	364	0.077	70.74	23.05	63	5.83	24.8	4.88
4106	0.092	77504	8.4	0.7	43	109.6	3.86	0.867	16	296	0.042	130.13	36.29	63	7.31	34.4	7.5
4107	0.094	67241	4.4	1.5	34	264.1	3.84	0.532	7	586	0.198	197.7	41.33	45	6.88	32.2	10.23
4205	0.037	75787	7.4	1.4	38	159.3	3.85	0.701	5	172	0.042	75.56	26.3	60	8.23	31.7	3.7
4206	0.047	80303	6	1.7	37	193.5	3.49	0.607	4	496	0.076	85.91	29.3	68	6.96	33.4	4.43
4207	0.043	82429	6.7	< 0.5	41	164.3	3.71	0.61	4	843	0.072	86.32	19.87	56	7.21	35.6	4.83
4208	0.031	82029	7.2	1.6	43	93.5	3.6	0.578	4	235	0.021	90.37	18.25	53	7.53	37.2	5.88
4209	0.033	87016	7.8	1.1	39	90.5	3.29	0.587	4	148	0.019	67.25	18.34	54	7.36	29.2	4.12
4210	0.036	84189	6.5	0.7	37	111.5	3.4	0.629	3	424	0.032	81.37	16.62	63	7.6	33.8	5.5
4211	0.03	82597	7	1.4	35	102	3.27	0.629	3	198	0.023	66.19	17.71	58	7.15	31.3	4.19
4212	0.037	76023	5.9	< 0.5	43	155.2	3.9	0.622	5	606	0.071	88.81	21.1	59	7.11	31.4	5.24
4213	0.054	86690	6.4	1	42	141.4	3.06	0.551	5	331	0.04	79.7	17.22	62	7.88	43.7	4.56
4214	0.037	80213	6.9	1.8	45	142.7	3.03	0.626	5	262	0.036	66.28	16.07	62	8.63	42	3.5
4215	0.045	71884	5.5	< 0.5	36	154.5	2.64	0.481	2	328	0.04	72.47	24.23	61	7.36	47.2	4.53
4216	0.034	74472	6	0.8	40	230.7	2.86	0.649	5	593	0.093	93.1	24	59	7.38	33.6	3.59
4217	0.052	78520	6.6	1.7	39	125.9	3.9	0.705	5	228	0.036	102.96	16.4	57	9.71	38.6	6.51
4218	0.057	81110	6.3	< 0.5	47	193.1	3.45	0.669	6	477	0.095	103.73	25	59	8.77	36.9	4.63

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
3986	4.04	1.59	62345	20.18	8.41	0.22	0.075	0.049	1.32	3	0.081	12659	58.09	30.15	0.61	7907	1650.3
3987	2.34	1.06	54497	23.16	5.38	0.23	0.849	0.006	0.81	62	0.089	8649	41.67	37.03	0.29	6565	266.2
3988	3.93	1.5	62195	21.32	8.32	0.19	0.083	0.075	1.34	14	0.089	9655	57.7	32.85	0.54	6282	1715.1
4088	2.2	1.2	58785	21.4	5.52	0.18	0.796	0.016	0.73	7	0.078	10799	40.24	28.56	0.26	4675	526.3
4089	3.21	1.35	59196	17.95	6.57	0.13	0.068	0.063	1.09	5	0.086	8474	40.42	27.94	0.49	3766	941.2
4090	2.84	1.26	57449	21.63	6.39	0.17	0.076	0.05	0.97	3	0.085	8907	49.71	29.08	0.41	3807	855.5
4091	3.26	1.38	60754	18.72	6.86	0.15	0.044	0.035	1.08	8	0.075	8434	44.02	22.99	0.46	3659	485.1
4092	2.43	1.03	63308	25.31	5.08	0.19	0.07	0.05	0.81	4	0.091	9470	41.07	38.56	0.33	3935	974.7
4093	2.29	1	58768	21.48	5.02	0.13	0.049	0.035	0.79	6	0.083	7805	37.04	20.89	0.28	3649	279.6
4094	2.1	0.89	57372	22.35	4.51	0.16	0.079	0.044	0.71	3	0.089	9321	38.69	33.43	0.28	4154	899.1
4095	3.51	1.39	60811	21.77	7.27	0.17	0.076	0.033	1.19	7	0.094	9928	52.61	28.8	0.5	4944	807
4096	2.79	1.13	60209	21.69	5.82	0.13	0.054	0.025	0.93	5	0.095	7822	40.38	24.25	0.37	3951	302.6
4097	2.38	0.98	62161	21.83	4.88	0.15	0.054	0.012	0.79	7	0.086	8459	34.99	23.16	0.32	4018	255.6
4098	2.46	1.1	64216	23.31	5.26	0.18	0.069	0.047	0.85	7	0.09	9757	40.94	30.54	0.33	4892	492.8
4099	2.82	1.03	65515	26.68	5.73	0.25	0.251	0.031	0.95	5	0.101	10598	49.29	32.94	0.4	4505	360
4100	2.74	1.02	61661	23.45	5.52	0.17	0.075	0.03	0.93	5	0.093	8485	39.94	28.35	0.37	4195	697.5
4101	3.43	1.48	58972	23.54	7.49	0.27	0.084	0.038	1.16	2	0.097	10785	56.46	34.77	0.43	5527	1008.3
4102	3.08	1.44	61027	17.95	7.1	0.22	0.13	0.093	1.04	3	0.087	6996	51.98	20.93	0.36	3261	1188.9
4103	3.87	1.79	60792	19.97	8.68	0.24	0.054	0.052	1.34	3	0.089	8172	64.57	32.95	0.46	3852	563.5
4104	3.04	1.43	66342	17.78	7.09	0.21	0.136	0.08	1.07	< 1	0.081	7037	51.4	28.04	0.36	3596	1774.1
4105	2.93	1.13	60029	25.45	5.68	0.19	0.094	0.038	0.97	< 1	0.08	8661	39.66	54.36	0.44	5202	852.6
4106	4.08	1.6	76987	22.87	9.23	0.28	0.313	0.082	1.45	6	0.11	8744	71.92	34.65	0.5	4102	1178.7
4107	5.46	2.11	64132	22	12.49	0.26	1.024	0.072	1.86	< 1	0.097	12167	90.67	31.35	0.69	6988	2233
4205	2.03	1.01	58720	23.14	4.63	0.17	0.133	0.026	0.7	4	0.091	11168	40.29	33.91	0.28	4121	1170.4
4206	2.39	1.14	61291	21.88	5.19	0.18	0.165	0.043	0.81	5	0.081	11358	40.63	33.13	0.35	4919	1717.5
4207	2.71	1.23	54897	23.37	5.91	0.19	0.088	0.046	0.94	6	0.094	9441	47.72	32.39	0.4	4262	1009.6
4208	3.32	1.42	57199	24.61	6.98	0.18	0.106	0.017	1.13	8	0.1	9357	48.53	28.56	0.46	3848	397.6
4209	2.32	1.03	58993	25.2	5.02	0.19	0.059	0.023	0.77	6	0.09	7823	38.42	28.41	0.32	3401	387.5
4210	3.11	1.3	62330	22.96	6.46	0.19	0.091	0.046	1.06	9	0.094	9750	45.68	28.41	0.42	4376	568.7
4211	2.38	1.03	58691	22	5.17	0.17	0.062	0.028	0.82	7	0.079	8242	38.13	24.13	0.33	3680	629.6
4212	2.93	1.22	57542	22.75	6.27	0.19	0.092	0.054	0.98	5	0.089	9637	47.38	32.16	0.41	4754	1076.4
4213	2.42	1.22	56341	25.86	5.64	0.33	0.121	0.054	0.85	10	0.08	8848	48.87	29.72	0.29	4560	428.7
4214	1.88	0.94	57865	26.65	4.22	0.3	0.485	0.023	0.68	6	0.08	7936	43.44	29.87	0.24	3898	297.5
4215	2.46	1.13	55311	22.83	5.23	0.24	0.092	0.045	0.84	4	0.077	8759	42.55	30	0.33	5208	762.7
4216	1.99	0.98	56931	22.81	4.38	0.25	0.508	0.054	0.68	2	0.075	7907	43.76	36.55	0.26	4366	1292
4217	3.57	1.31	56475	27.16	7.63	0.35	0.116	0.023	1.23	8	0.091	7657	60.92	32.64	0.47	3669	498.1
4218	2.46	1.25	55529	24.55	5.93	0.32	0.508	0.053	0.88	3	0.08	9215	56.32	38.97	0.31	4295	981.2



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

27/10/2025

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
3986	1.17	1.25	51.89	33.3	33.88	5	14.43	2	143.5	0.0003	144	0.153	19.8	1.27	10.48	3.79	40.1
3987	0.83	1.06	35.27	31.1	25.12	< 1	10.07	< 1	121.4	0.0002	134	0.18	19.5	1.53	7.14	3.98	50.1
3988	1.37	1.32	51.96	34.6	36.04	2	14.52	1	128.5	0.0002	207	0.199	15.3	1.46	10.65	4.14	52.6
4088	1.05	1.47	36.46	29.5	31.91	1	10.07	1	146.4	0.0001	365	0.243	12.9	1.01	7.41	3.58	68.9
4089	1.54	1.08	38.76	25.9	30.22	< 1	10.78	1	111.2	0.0002	212	0.249	14.9	1.16	8.19	3.54	65.3
4090	1.61	0.96	40.04	27.7	34.09	< 1	11.59	< 1	123.3	0.0001	160	0.249	12.9	1.09	8.29	3.77	62.9
4091	1.5	1.06	40.5	26	36.43	1	11.34	< 1	108.2	0.0002	198	0.239	13.1	1.34	8.62	3.17	59
4092	1.64	1.03	31.59	33.8	32.59	5	9.19	< 1	135.6	0.0002	125	0.257	13.4	0.95	6.21	3.92	66.9
4093	2.03	1.08	30.3	24.6	28.62	2	8.91	< 1	121.8	0.0002	128	0.248	11.6	0.95	6.36	3.67	52.2
4094	1.39	1.12	29	31.6	33.86	< 1	8.54	< 1	122.5	0.0002	159	0.245	13.6	0.85	5.76	3.94	69.3
4095	1.36	1.52	43.84	27	30.56	2	12.72	< 1	135.8	0.0002	214	0.211	14.5	1.36	9	3.98	69.8
4096	1.9	1.3	33.02	27.2	27.42	5	9.5	< 1	133.3	0.0002	131	0.235	13.2	1.18	7.05	3.76	50
4097	1.85	1.55	28.51	24.2	28.35	2	8.11	< 1	140.8	< 0.0001	123	0.205	14.2	1.12	6.17	3.87	54
4098	1.75	1.33	32.71	29.4	31.28	3	9.34	1	143.3	< 0.0001	135	0.223	13.3	1.1	6.57	4.18	64.5
4099	1.66	1.72	38.05	29.3	32.81	1	11.06	< 1	160	0.0003	175	0.225	18	1.3	7.46	5.2	78.7
4100	1.56	1.18	31.77	35.3	31.86	1	9.03	1	129.7	0.0001	118	0.216	15.3	1.1	6.71	4.08	53.1
4101	1.87	1.58	48.45	39.4	35.16	3	13.52	< 1	127.1	0.0002	203	0.183	18.5	1.34	9.77	4.09	61.8
4102	1.2	1.9	45.38	22.6	47.09	2	13.07	1	99.4	0.0002	154	0.219	17.9	1.14	9.36	3.22	63.3
4103	1.27	2	57.43	27.4	37.74	9	16.21	< 1	104.6	0.0004	253	0.206	17	1.69	11.62	3.33	69
4104	1.48	2.21	44.34	32.4	49.52	< 1	12.89	< 1	106.4	0.0003	269	0.264	14	1.28	9.23	3.29	72.1
4105	1.39	0.98	32.41	38.3	26.72	3	9.2	< 1	122.5	< 0.0001	180	0.214	12.8	1.16	6.8	3.53	58.4
4106	1.72	2.93	61.11	25.6	55.8	< 1	17.58	< 1	147.2	0.0003	245	0.271	16.6	1.48	12.24	5.1	83.5
4107	1.02	1.97	76.75	25	42.22	< 1	21.77	< 1	136.2	0.0004	267	0.166	16.5	1.64	15.57	5.07	74.4
4205	1.25	1.27	30.18	34.7	39.68	< 1	8.78	2	157.3	0.0001	210	0.263	11.9	0.92	6.06	4.01	70.8
4206	1.45	1.16	35.26	33.6	36.3	< 1	9.98	< 1	137.7	0.0001	224	0.227	17.1	1.04	7.05	3.44	74
4207	1.54	1.07	38.88	34.1	33.88	4	10.97	< 1	136.2	0.0002	181	0.244	13.5	1.18	7.66	3.76	68
4208	2.08	1.23	41.93	29.8	30.34	4	11.5	< 1	142.3	< 0.0001	150	0.248	14.3	1.48	8.95	3.76	59.3
4209	1.67	1.06	30.33	31.4	31.94	< 1	8.67	< 1	136.5	0.0001	141	0.258	11.4	1.32	6.25	3.84	60.7
4210	2.14	1.29	37.88	29.6	31.41	< 1	10.79	1	143.5	0.0001	175	0.254	14.5	1.18	7.94	3.93	67.8
4211	1.87	1.06	30.89	27.2	31.94	< 1	8.77	< 1	117.8	< 0.0001	152	0.256	12.1	0.97	6.21	3.7	64.2
4212	1.23	1.32	39.81	31.6	34.74	< 1	11.16	< 1	129.1	0.0002	181	0.228	13.7	0.95	8.19	4.07	60.6
4213	1.94	1.58	34.91	32.6	29.4	< 1	9.6	< 1	157.7	0.0002	202	0.226	12.7	0.93	7	3.92	73.6
4214	1.8	1.34	28.32	34.6	30.78	< 1	7.86	< 1	176.9	0.0002	159	0.241	12.2	0.82	5.56	3.91	68.3
4215	1.51	1.25	30.62	35.5	27.96	3	8.39	1	165.2	0.0001	157	0.175	13.7	0.8	6.38	3.41	63.1
4216	1.23	1.12	29.54	32.1	36.3	3	8.15	1	148.1	< 0.0001	193	0.238	12.8	0.8	5.8	3.73	72.7
4217	1.74	1.52	44.81	28.8	36.6	2	12.58	3	182	0.0002	87	0.227	13.4	1.21	9.21	4.8	63.1
4218	1.9	2.11	40.98	30.6	38.06	< 1	11.39	< 1	165.4	0.0001	198	0.243	12.8	1.02	7.95	4.29	69.2

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
3986	0.031	1.24	0.04	21.47	1433	0.631	0.58	4.401	107	0.55	38.22	3.69	119.6	3.3
3987	0.004	0.79	0.05	19.97	1080	0.666	0.32	4.145	116	0.457	21.11	1.98	106.2	25.1
3988	0.016	1.24	0.047	20.21	1020	0.552	0.55	4.944	102	0.615	39.9	3.48	123.8	2.9
4088	0.008	0.79	0.04	17.67	1111	0.625	0.29	2.735	97	0.511	20.53	1.76	101.5	27
4089	0.016	0.99	0.054	15.22	895	0.515	0.48	3.584	110	0.478	29.72	3.07	93.8	3.3
4090	0.018	0.93	0.052	12.43	878	0.498	0.41	2.918	104	0.477	29.44	2.56	114.9	2.8
4091	0.013	1.03	0.049	10.81	880	0.48	0.46	3.537	114	0.47	32.89	2.86	95	1.7
4092	0.028	0.74	0.056	9.73	1050	0.547	0.33	2.32	119	0.449	25.75	2.02	105.3	2.9
4093	0.016	0.73	0.052	11.59	801	0.486	0.31	2.437	104	0.425	23.84	1.89	101.7	2.1
4094	0.015	0.68	0.049	15.89	960	0.54	0.3	2.342	106	0.44	20.39	1.83	137.5	4.5
4095	0.017	1.08	0.044	17.5	1018	0.555	0.5	4.021	102	0.547	36.09	3.18	132.6	2.7
4096	0.018	0.87	0.049	11.2	876	0.52	0.38	2.635	104	0.442	28.87	2.41	97	2.4
4097	0.021	0.77	0.053	11.5	1052	0.567	0.33	2.789	108	0.446	22.6	2.12	92.9	2.5
4098	0.032	0.81	0.045	10	1094	0.623	0.34	2.731	110	0.456	26.27	2.08	111.6	2.4
4099	0.023	0.9	0.049	24.6	1356	0.67	0.41	3.897	112	0.453	26.62	2.58	114.8	15
4100	0.023	0.85	0.046	13.33	961	0.551	0.38	2.916	106	0.586	27.69	2.43	115	3.4
4101	0.017	1.11	0.038	18.69	1142	0.588	0.45	3.838	120	0.553	33.93	2.83	272.5	5.3
4102	0.013	1.06	0.047	19.5	1471	0.456	0.42	4.114	110	0.795	29.15	2.67	100.2	8.3
4103	0.014	1.34	0.04	16.11	1387	0.442	0.51	3.629	115	0.824	36.22	3.05	106.8	3.1
4104	0.015	1.06	0.046	22.01	1814	0.475	0.43	3.641	120	0.813	27.62	2.61	122.4	12.3
4105	0.025	0.86	0.056	21.68	875	0.451	0.42	2.842	113	0.508	29.43	2.63	99.9	3.3
4106	0.013	1.43	0.076	29.6	1889	0.62	0.57	4.399	120	1.208	38.67	3.51	133	19.8
4107	0.029	1.83	0.038	37.76	1274	0.556	0.72	5.835	86	0.755	48.66	4.37	120.9	31.1
4205	0.025	0.68	0.051	13.72	1175	0.642	0.29	2.871	110	0.701	19.64	1.85	92.2	8.7
4206	0.017	0.78	0.048	17.52	1366	0.589	0.34	3.335	112	0.385	23.14	2.18	116.3	10.6
4207	0.02	0.88	0.043	13.72	874	0.523	0.39	3.138	102	0.499	26.83	2.48	123.8	3.3
4208	0.03	1.06	0.049	10.14	867	0.522	0.47	3.212	104	0.462	34.17	2.92	107.2	2.3
4209	0.021	0.74	0.051	7.53	919	0.525	0.33	1.993	110	0.452	23.68	2.04	81.4	2.9
4210	0.045	1.02	0.048	8.72	1087	0.557	0.43	3.24	117	0.339	33.95	2.73	118.6	2.6
4211	0.022	0.76	0.051	8.53	973	0.531	0.34	2.479	110	0.459	25.35	2.12	95.4	2.2
4212	0.016	0.95	0.05	13.58	976	0.583	0.4	3.258	98	0.459	29.73	2.54	132.8	2.9
4213	0.014	0.83	0.046	14.13	1084	0.665	0.31	3.086	101	0.366	24.57	1.88	118.2	8.5
4214	0.016	0.62	0.06	17.33	1086	0.711	0.24	2.931	99	0.342	19.12	1.56	117.7	23.3
4215	0.022	0.79	0.042	8.85	948	0.609	0.32	2.933	95	0.22	26.47	2.13	137.7	3.2
4216	0.029	0.64	0.061	19.54	1050	0.627	0.26	2.837	96	0.263	19.23	1.66	124.7	21.4
4217	0.023	1.13	0.059	21.85	1034	0.75	0.47	4.632	97	0.406	38.1	3.13	125.6	4.7
4218	0.021	0.85	0.05	22.67	1135	0.717	0.33	3.75	94	1.263	24.99	2.08	132.6	24.7

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
4219	0.089	63554	6.6	2.1	36	165.3	3.19	0.681	8	225	0.051	118.84	47.17	74	8.68	44.6	6.83
4220	0.079	79169	8.1	< 0.5	46	186.7	3.24	0.799	5	331	0.074	99.06	42.77	67	9.45	34.1	5.25
4221	0.076	73655	7.3	1.1	48	142.1	3.11	0.8	6	423	0.068	104.69	39.49	57	10.61	35.8	5.61
4222	0.057	63533	3.6	< 0.5	64	167.1	2.45	0.343	4	26333	0.1	116.67	16.43	35	14.07	27	6.91
4223	0.063	74341	5.6	< 0.5	43	295.5	3.89	0.653	7	1024	0.14	150.7	23.64	51	17.54	33.9	7.22
4224	0.063	73383	5.8	< 0.5	43	215.2	3.37	0.59	9	1374	0.131	149.72	23.31	44	16.86	30.2	7.7
4321	0.052	72711	7.4	1.3	41	190.2	3.11	0.715	5	512	0.039	87.8	15.52	60	8.34	34.4	3.87
4322	0.066	74920	6.5	0.9	38	233	3.78	0.785	5	554	0.075	56.26	22.88	75	7.57	32.6	2.66
4323	0.039	81614	6.9	< 0.5	41	162.2	3.18	0.615	5	358	0.035	67.66	17.64	62	8.64	33.1	3.73
4324	0.036	80951	6.8	1.9	46	132.1	3.01	0.562	4	233	0.029	73.83	16.07	54	8.41	36.5	4.09
4325	0.039	87136	6.8	1.2	52	124.4	2.83	0.565	5	227	0.018	61.66	11.11	54	8.58	34.8	3.34
4326	0.04	83381	7	1.6	46	153.7	2.89	0.628	4	499	0.04	77.51	13.64	62	8.6	39.8	4.2
4327	0.048	93237	6.1	< 0.5	37	148.5	2.58	0.636	5	177	0.031	60.48	14.91	60	7.08	29	3.01
4328	0.04	86379	6.7	< 0.5	47	172.8	3.62	0.585	< 1	383	0.059	83.26	23.45	68	7.97	37.5	4.49
4329	0.047	84275	6.9	< 0.5	50	259.4	3.12	0.627	5	398	0.083	106.09	35.11	61	8.27	34.5	4.28
4330	0.061	67210	5.1	1.2	35	111.6	2.45	0.467	3	182	0.035	53.98	17.01	54	6.03	33.5	3.54
4331	0.056	92219	6.9	1.5	41	148.7	3.61	0.611	5	265	0.037	80.81	21.88	76	8.25	44.3	5.37
4332	0.067	86634	6.6	1.2	36	212.8	3.45	0.684	6	337	0.077	111.42	39.25	82	9.06	48.3	6.63
4333	0.079	84234	5.4	0.7	35	265	3.29	0.664	5	555	0.174	145.97	41.72	69	7.49	47.5	8.97
4334	0.079	61500	5.3	1.4	27	168.7	2.61	0.646	6	300	0.069	103.14	30.42	52	6.2	25.8	4.77
4335	0.063	85508	5.9	< 0.5	53	233.4	3.62	0.67	7	1056	0.138	136.5	26	55	19.56	32.1	7.05
4336	0.123	77209	7.6	1.1	37	229.3	3.77	0.776	5	387	0.125	166.19	44.73	62	11.43	41.4	7.25
4337	0.032	76711	5.7	1.6	60	161.5	3.58	0.695	9	601	0.035	135.75	29.65	60	14.38	36	7.59
4338	0.04	75849	6.1	0.9	101	115.9	3.87	0.64	12	8170	0.072	143.39	12.4	45	16.31	23.9	7.58
4339	0.044	82361	4.7	0.6	54	267.6	3.61	0.584	4	2145	0.131	158.53	19.17	54	14.26	30.5	8.02
4340	0.05	88419	5.5	< 0.5	43	240.2	3.96	0.801	4	2106	0.1	144.5	15	54	10.68	31.2	7.35
4430	0.036	73668	7	0.8	41	172.2	2.59	0.682	2	284	0.038	67.49	21.25	59	8.09	35.5	3.04
4431	0.043	85824	6.5	0.8	44	229.9	3.14	0.587	4	724	0.068	74.11	23.44	79	7.24	38.5	3.71
4432	0.039	62555	6.3	0.9	30	129.4	3.03	0.624	4	341	0.062	88.16	18.4	64	7.65	34.5	5.18
4433	0.034	57316	7.2	0.7	30	81	2.48	0.575	3	363	0.036	65.95	12.37	51	7.02	30.6	3.89
4434	0.032	58825	6.8	1.1	23	76.9	2.75	0.596	3	157	0.028	74.55	14.38	62	6.68	32.8	4.59
4435	0.044	66408	6.1	0.7	32	158.6	3.25	0.622	6	1393	0.064	92.38	17.66	61	7.54	32.1	5.39
4436	0.039	66664	6.8	< 0.5	24	84.1	2.68	0.632	4	144	0.027	64.26	17.51	56	7.53	29.7	3.89
4437	0.04	70435	7	1	29	98.3	3.4	0.685	5	209	0.033	97.92	19.66	65	7.7	34.7	6.07
4438	0.055	71371	5.2	0.7	34	197.1	3.65	0.595	5	914	0.115	119.82	25.44	63	8.02	36.1	7.27
4439	0.049	68008	5.6	< 0.5	39	131.2	3.33	0.624	6	635	0.068	88.65	21.18	57	7.86	32.9	4.87
4440	0.058	73520	7.1	2.3	38	105	3.69	0.665	5	282	0.039	105.89	35.25	69	7.61	39	6.57

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
4219	3.72	1.56	50396	19.82	8.09	0.29	0.108	0.079	1.29	8	0.079	7596	66.29	24.02	0.51	3350	1359.8
4220	2.84	1.33	68322	23.78	6.37	0.36	0.316	0.107	0.98	11	0.081	8496	54.19	46.47	0.38	4358	2047.8
4221	3.18	1.33	64281	23.56	7.05	0.36	0.307	0.101	1.09	9	0.086	7565	57.27	31.6	0.4	4092	1143
4222	3.91	1.34	40349	20.61	8.01	0.42	0.746	0.043	1.33	10	0.067	11355	55.37	161.72	0.44	22756	483
4223	3.9	1.42	63016	26.66	8.77	0.42	0.615	0.063	1.43	2	0.096	10282	73.38	46.22	0.5	5462	1274.9
4224	3.96	1.54	58550	25.39	9.42	0.44	0.454	0.04	1.4	4	0.098	8491	85.78	32.33	0.49	4774	1014.9
4321	2.1	1.08	55205	23.05	4.93	0.26	0.076	0.036	0.72	3	0.071	8318	50.89	25.25	0.25	3249	411.8
4322	1.44	0.81	57063	22.99	3.37	0.28	0.243	0.056	0.5	2	0.07	9904	32.66	28.16	0.2	5394	815.6
4323	2.15	1.07	56689	24.68	4.62	0.3	0.094	0.052	0.7	6	0.074	8851	40.42	33.55	0.3	4121	668.5
4324	2.32	1.07	56028	26.04	5.12	0.3	0.084	0.018	0.78	8	0.076	8229	43.58	30.32	0.31	3700	354.9
4325	1.93	0.91	57149	26.04	4.27	0.32	0.086	0.022	0.65	7	0.072	8562	37.04	25.01	0.26	3666	168.8
4326	2.32	1.12	57063	26.62	5.05	0.35	0.135	0.026	0.8	6	0.082	8792	46.4	27.05	0.32	3912	331.7
4327	1.63	0.83	59359	23.49	3.84	0.35	0.159	0.031	0.57	2	0.065	7706	35.35	22.02	0.21	3380	325.8
4328	2.55	1.12	57712	27.33	5.41	0.37	0.157	0.03	0.88	4	0.08	8627	48.25	31.72	0.35	4212	759
4329	2.31	1.05	61855	24.17	5.16	0.37	1.129	0.042	0.79	6	0.078	11063	51.26	40.69	0.28	6618	1753.5
4330	1.92	0.91	48575	20.31	4.19	0.29	0.14	0.053	0.67	7	0.063	6987	33.8	23.2	0.24	3598	357.9
4331	3.08	1.38	67731	25.41	6.32	0.36	0.091	0.074	1.06	9	0.079	9131	47.44	34.25	0.39	4709	588.6
4332	3.72	1.55	72449	23.32	7.73	0.36	0.394	0.063	1.25	6	0.089	9783	62.82	27.98	0.49	5371	1448
4333	4.94	1.92	67882	21.59	10.26	0.33	0.292	0.052	1.7	2	0.082	9695	72.22	33.98	0.59	5349	2218.1
4334	2.65	1	52477	17.94	5.72	0.24	0.192	0.081	0.87	9	0.068	6697	51.33	31.76	0.33	3125	1881.1
4335	3.74	1.44	63655	25.85	8.55	0.51	0.955	0.046	1.35	8	0.097	11039	73	60.32	0.43	6933	1489.1
4336	3.99	1.58	73971	24.31	8.73	0.36	0.468	0.093	1.38	7	0.095	10417	76.51	37.99	0.53	4913	2507.2
4337	4.16	1.65	68219	24.93	9.69	0.42	1.166	0.013	1.48	41	0.089	9724	83.48	33.11	0.5	5542	1102.8
4338	4.24	1.3	60087	24.69	9.23	0.47	1.25	0.006	1.5	47	0.085	8450	71.13	53.56	0.5	13434	646.6
4339	4.55	1.38	72138	26.95	9.38	0.47	1.1	0.063	1.59	11	0.1	14094	74.99	67.39	0.56	9006	1048.9
4340	4.18	1.38	68515	29.23	8.46	0.39	0.717	0.039	1.42	7	0.099	11388	73.8	46.07	0.53	7396	729.5
4430	1.63	0.88	62600	23.24	3.91	0.2	0.13	0.035	0.57	6	0.077	7945	40.42	28.65	0.22	3645	727
4431	2.06	1.03	66443	24.88	4.51	0.32	0.108	0.059	0.7	5	0.074	9751	41.26	30.05	0.3	5168	969.1
4432	3.03	1.2	57979	20.48	6.62	0.14	0.053	0.062	0.98	8	0.084	9137	48.12	21	0.39	3841	754.5
4433	2.24	0.8	54261	20.43	4.83	0.12	0.038	0.029	0.72	5	0.092	7904	38.28	20.12	0.3	3577	398.8
4434	2.76	0.96	52462	18.82	5.75	0.11	0.052	0.028	0.89	7	0.08	7113	40.42	17.96	0.36	3227	428.3
4435	3.17	1.11	58299	20.62	6.54	0.14	0.082	0.048	1.01	4	0.089	9635	51.81	27.29	0.43	4366	761.4
4436	2.27	0.83	55473	20.47	4.91	0.12	0.036	0.036	0.75	5	0.085	6990	37	17.37	0.3	2926	704.5
4437	3.5	1.26	61327	22.44	7.43	0.15	0.062	0.041	1.15	9	0.095	8281	52.13	23.98	0.45	3505	640.3
4438	4.48	1.39	62762	23.27	8.47	0.19	0.087	0.047	1.42	7	0.097	11574	59.61	30.11	0.59	5751	1441.6
4439	2.9	0.99	61176	21.9	6.17	0.17	0.138	0.042	0.94	7	0.097	10864	48.86	26.81	0.37	5410	867.5
4440	3.92	1.36	63327	25.18	7.88	0.18	0.078	0.124	1.3	11	0.109	9581	54.4	29.88	0.52	4523	1166.4

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
4219	1.45	2.26	51.73	26.2	54.48	< 1	14.25	< 1	154.7	0.0002	274	0.214	15.3	1.05	10.31	3.93	65.8
4220	1.52	1.65	39.2	31.5	53.57	< 1	10.73	< 1	165.3	0.0001	249	0.287	13.3	0.95	7.83	4.08	84.5
4221	1.4	2.29	42.58	26.1	61.34	< 1	11.79	< 1	170	0.0004	349	0.25	12.3	1.14	8.61	4.76	66.3
4222	0.4	0.97	45.41	22.4	16.63	< 1	11.99	< 1	157.5	0.0001	565	0.154	10	1.13	9.38	3.98	102.6
4223	1.07	1.56	56.14	28.1	39.54	< 1	15.48	< 1	211.5	0.0002	186	0.218	14.3	1.25	11.31	5.35	63.1
4224	1.21	2.92	63.31	23.9	38.03	< 1	17.39	< 1	218.4	< 0.0001	359	0.187	12.5	1.27	12.15	5.24	70
4321	1.44	1.36	33.34	30.5	35.87	2	9.32	< 1	162.5	0.0002	237	0.283	10.6	0.9	6.46	4.08	83
4322	1.06	1.34	22.13	36.9	30.06	< 1	6.1	< 1	166	0.0001	255	0.242	13	0.71	4.36	3.28	62.8
4323	1.23	1.13	27.96	36.7	29.26	< 1	7.59	1	173.3	0.0003	105	0.234	12.2	0.92	5.81	3.72	70.3
4324	1.9	1.05	30.93	31.6	28.81	4	8.6	< 1	167	< 0.0001	110	0.236	12.1	0.94	6.24	3.69	62.9
4325	1.45	1.32	26.06	31.5	27.1	1	7.12	< 1	163.8	< 0.0001	190	0.244	10.4	0.94	5.27	3.82	67.5
4326	1.89	1.02	32.19	34.1	32.13	< 1	8.86	< 1	185.9	0.0001	153	0.236	14.2	0.79	6.47	3.95	74.9
4327	1.33	1.11	24.67	29.6	31.22	< 1	6.77	< 1	145.5	< 0.0001	123	0.248	10.7	0.5	4.74	3.46	72.9
4328	1.89	1.12	34.11	40.4	34.09	3	9.21	< 1	170.9	0.0002	127	0.237	13.8	0.88	6.87	3.88	72.5
4329	1.04	1.65	35.86	32.9	43.96	< 1	9.99	< 1	179.7	0.0001	157	0.223	13.1	0.83	7.04	4.08	66.4
4330	1.31	1.01	24.93	28.2	27.07	< 1	6.71	1	133.5	< 0.0001	109	0.18	11.1	0.7	5.22	2.91	56.6
4331	2.23	1.38	35.65	38	36.03	4	9.54	1	165.4	0.0001	168	0.239	15.1	1.04	7.64	4.19	73.4
4332	1.6	2.26	47.47	42	49.52	< 1	13.08	< 1	191	0.0001	159	0.246	17.2	1	9.6	5.42	88.2
4333	1.43	1.84	57.99	40.2	45.18	< 1	15.27	2	166.9	0.0003	157	0.214	14.4	1.25	12.06	4.49	75.4
4334	1.17	1.22	36.76	22.3	47.61	< 1	10.38	< 1	127	< 0.0001	194	0.178	9.5	0.75	7.12	3.62	57.6
4335	1.28	2.37	54.7	27.7	41.86	< 1	14.95	3	249.2	0.0002	218	0.192	15	0.92	10.89	5.69	64.6
4336	1.56	1.65	57.8	30.4	60.99	< 1	16.07	1	190.5	0.0002	273	0.264	13.7	1.26	11.36	5.38	91.6
4337	1.67	1.22	63.13	27.4	27.85	< 1	17.38	< 1	188.2	0.0002	220	0.226	14.3	1.55	12.25	5.22	86.8
4338	0.6	2.11	53.6	23.9	30.03	< 1	14.6	< 1	174.6	0.0002	230	0.196	14.2	1.41	11.21	5.72	149.8
4339	0.89	1.65	58.44	27.7	34.8	< 1	15.61	2	227.8	0.0002	213	0.202	17.1	1.2	11.73	5.84	77.8
4340	1.01	1.12	53.02	27	31.85	< 1	14.55	< 1	211.1	0.0001	147	0.19	16.4	1.28	10.6	5.88	70.1
4430	1.81	0.93	26.28	32.4	32.18	4	7.2	1	163.3	< 0.0001	169	0.259	11.6	0.74	5.05	3.68	77.8
4431	1.41	1.02	28.93	41.8	31.13	2	7.84	< 1	151.8	< 0.0001	180	0.239	15.3	0.66	5.88	3.66	75
4432	1.57	1.27	38.02	27.8	32.79	< 1	10.35	< 1	118	0.0002	131	0.265	12.2	1.02	7.91	4.08	58.2
4433	2.09	1.21	28.83	25	25.9	2	8.31	< 1	121	< 0.0001	145	0.234	11.4	1.06	5.93	3.87	39.4
4434	1.75	0.99	32.31	28.5	27.92	< 1	9.06	< 1	106	< 0.0001	95	0.245	10.7	1.05	6.73	3.76	43.7
4435	1.69	1.5	40.97	28.2	32.96	< 1	11.57	2	123.3	0.0002	207	0.236	15.3	1.02	8.13	4.08	65.5
4436	1.79	1.23	28.57	25.3	31.91	< 1	7.93	< 1	117.9	< 0.0001	94	0.258	9.9	0.99	5.89	4.05	48.1
4437	1.92	1.53	42.72	26.1	37.12	1	11.81	< 1	121.4	< 0.0001	105	0.259	11.6	1.18	8.79	4.45	59.4
4438	1.58	1.67	48.67	30.8	34.73	5	13.72	< 1	141	0.0002	181	0.214	17.4	1.19	10.27	4.63	61.2
4439	1.55	2.49	38.46	25.9	34.89	< 1	10.82	< 1	133	0.0002	253	0.212	15.4	0.98	7.55	4.52	54.7
4440	1.9	1.28	45.06	29.8	46.17	2	12.64	< 1	144.6	0.0002	171	0.255	12.4	1.26	9.42	4.22	64.8

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
4219	0.021	1.19	0.059	26.09	1234	0.675	0.49	6.647	106	0.896	37.45	3.23	106.3	6.9
4220	0.023	0.9	0.075	22.16	1453	0.682	0.38	4.193	122	1.183	28.15	2.47	121.2	20.2
4221	0.023	0.99	0.063	24.36	1272	0.66	0.4	5.849	97	1.883	28.16	2.57	134.2	18.9
4222	0.021	1.24	0.031	32.61	584	0.532	0.49	9.025	49	2.173	39.91	2.91	120.6	27
4223	0.02	1.27	0.051	30.71	1258	0.876	0.52	5.82	83	0.89	38.91	3.22	157	25.9
4224	0.008	1.35	0.045	30.49	1294	0.929	0.52	4.835	75	3.908	38.28	3.17	169.3	21.5
4321	0.013	0.7	0.057	16.08	1010	0.659	0.27	2.981	108	0.446	22.4	1.68	101.3	5
4322	0.012	0.47	0.065	14.97	1364	0.684	0.19	2.253	110	0.379	15.21	1.28	106.8	15.7
4323	0.025	0.66	0.053	11.74	970	0.707	0.29	2.909	102	0.388	22.72	1.89	102.4	4.1
4324	0.022	0.72	0.046	9.8	869	0.629	0.29	2.866	97	0.313	24.67	1.92	105.1	3.5
4325	0.023	0.61	0.046	10.18	841	0.659	0.26	2.072	100	0.35	20.65	1.63	85.9	3.9
4326	0.029	0.76	0.059	16.45	1063	0.698	0.32	3.429	105	0.236	24.99	2.08	131.5	7.4
4327	0.022	0.55	0.053	12.05	1127	0.603	0.22	2.164	104	0.375	16.94	1.41	99.9	8.5
4328	0.026	0.78	0.052	16.25	985	0.677	0.33	3.405	103	0.317	26.72	2.19	139.9	9.8
4329	0.018	0.76	0.055	22.41	1331	0.73	0.29	4.89	98	0.569	21.26	1.79	134.3	37.3
4330	0.02	0.62	0.04	12.3	992	0.519	0.25	2.575	84	0.252	19.94	1.6	107	8.1
4331	0.032	0.92	0.061	14.55	1244	0.697	0.4	3.978	116	0.423	32.52	2.55	123.6	4.8
4332	0.025	1.15	0.054	25.56	1790	0.803	0.48	5.93	122	0.535	35.98	3.12	146.5	22.2
4333	0.038	1.54	0.049	23.74	1334	0.765	0.62	5.847	109	0.367	49.54	3.87	154.5	14.7
4334	0.017	0.82	0.044	23.56	1025	0.553	0.34	3.936	84	0.322	25.11	2.19	94.4	10.3
4335	0.015	1.25	0.05	29.92	1365	0.939	0.47	6.176	86	1.247	35.91	2.97	156.3	32.8
4336	0.023	1.28	0.065	35.27	1728	0.851	0.53	8.941	116	0.469	38.63	3.39	121.1	25.8
4337	0.018	1.38	0.054	32.27	1336	0.759	0.53	9.44	97	0.794	40.84	3.26	114.7	37.4
4338	0.002	1.35	0.042	35.65	1149	0.712	0.53	3.214	83	1.859	43.43	3.23	121.4	34.1
4339	0.017	1.4	0.045	29.6	1666	0.855	0.57	6.131	86	0.487	44.56	3.72	161.4	33.1
4340	0.008	1.27	0.047	32.67	1096	0.806	0.53	5.887	87	0.333	41.6	3.45	137.6	25.4
4430	0.027	0.56	0.055	13.78	969	0.674	0.21	2.775	110	0.265	16.8	1.43	112.3	6.8
4431	0.021	0.64	0.057	14.37	1044	0.637	0.27	3.437	121	0.411	21.81	1.87	127.4	7
4432	0.015	0.92	0.053	10.45	861	0.55	0.38	3.82	117	0.74	30.41	2.48	133.5	1.9
4433	0.008	0.66	0.05	9.84	713	0.495	0.3	2.464	100	0.373	21.58	1.97	100	2.3
4434	0.015	0.81	0.049	7.92	676	0.527	0.35	2.748	105	0.476	29.36	2.3	82.3	1.8
4435	0.007	0.95	0.051	15.44	916	0.569	0.42	4.294	109	0.513	31.44	2.79	130.2	2.6
4436	0.014	0.66	0.063	7.48	810	0.554	0.29	2.579	111	0.496	22.73	1.93	89.4	1.5
4437	0.024	1.02	0.062	9.13	967	0.555	0.44	3.952	114	0.573	35.95	2.85	114.4	1.8
4438	0.02	1.23	0.055	18.2	1183	0.622	0.57	4.858	115	0.657	42.69	3.75	162.7	3.4
4439	0.011	0.87	0.06	20.59	1190	0.592	0.37	4.959	104	0.847	27.33	2.6	139.5	8.3
4440	0.019	1.12	0.067	10.36	1044	0.611	0.51	4.301	114	0.574	38.44	3.3	121.4	2.4

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
4441	0.069	56261	6.9	< 0.5	39	160.2	2.73	0.631	4	385	0.119	109.12	36.39	60	7.5	36.2	5.49
4442	0.103	63540	7.1	0.8	44	197.1	3.25	0.726	6	767	0.117	114.24	30.48	60	8.75	29.9	5.7
4443	0.057	72422	6	0.9	34	215.2	4.3	0.72	6	1045	0.12	159.86	22.86	60	11.25	33.8	8.69
4444	0.067	61712	5.4	< 0.5	39	259.6	4.02	0.719	4	984	0.136	197.54	29.56	55	15.97	37.4	10.44
4445	0.052	70053	5.3	0.5	41	289.5	3.56	0.727	4	1311	0.152	160.73	27.58	53	12.12	32.7	8.15
4446	0.096	69780	6.4	1.8	37	197.8	4.9	0.717	7	436	0.087	207.83	46.52	61	14.07	38.4	11.18
4447	0.045	71487	4.8	0.6	34	231.4	4.17	0.625	5	2008	0.109	199.04	19.5	51	17.09	29.3	9.24
4448	0.046	88333	6.7	< 0.5	39	168	5.03	1.006	7	3589	0.085	223.5	13.37	53	15.11	26.2	12.06
4449	0.036	76813	6.9	< 0.5	32	159.3	3.94	0.656	6	2199	0.085	154.08	13.59	59	11.02	30.6	8.12
4531	0.041	87985	8.7	1	54	164	3.13	0.702	5	402	0.052	99.18	22.14	71	8.75	39.8	4.89
4532	0.033	82195	7.1	0.7	42	161.5	3.03	0.627	3	391	0.058	78.38	26.02	73	7.72	35.6	4.09
4533	0.034	84145	7.1	1	45	138.1	3.47	0.636	6	567	0.045	93.92	18.03	66	8.55	36.1	5.7
4534	0.044	67620	5.2	< 0.5	32	138.9	2.59	0.559	5	2380	0.051	77.8	11.36	54	7.38	29.2	3.93
4535	0.03	85215	6.5	1	46	116.1	3.41	0.57	5	557	0.032	88.12	13.92	68	8.11	34.2	5.39
4536	0.041	83907	6.1	1.6	38	120.1	3.47	0.547	4	597	0.036	83.92	13.75	64	8.05	36.9	5.29
4537	0.045	81040	7.1	1.3	34	116.3	3	0.654	4	186	0.029	70.93	19.47	63	8.11	30	3.77
4538	0.03	84356	6.8	1.3	34	96.9	2.95	0.638	2	125	0.024	71.76	16.19	67	8.05	30.2	4.45
4539	0.088	73914	7	0.8	47	163.5	3.16	0.704	9	379	0.058	98.91	38.45	70	7.33	36.1	5.47
4540	0.036	88191	5.1	0.9	43	314.2	3.43	0.578	3	672	0.092	105.54	32.59	72	7.22	34.1	5.28
4541	0.14	75907	6.4	2.7	42	377.1	3.88	0.802	7	904	0.333	191.55	49.16	71	9.31	40.4	8.25
4542	0.079	83789	4.2	1	69	235.5	3.22	0.647	3	1062	0.194	124.26	27.5	65	9.41	32.1	6.23
4543	0.042	90418	5.5	< 0.5	71	278.4	3.46	0.622	4	1225	0.154	150.93	26.99	69	10.95	32.6	6.34
4544	0.057	78537	5.6	1.7	66	240.4	3.31	0.699	5	1002	0.131	165.68	30.61	63	10.8	28.1	6.06
4545	0.067	79309	5.3	0.6	43	350.8	4.64	0.681	6	1739	0.199	251.39	27.95	58	11.91	37.3	12.5
4546	0.054	84982	5.4	0.7	51	323.4	3.54	0.596	5	1775	0.126	186.83	24.05	63	11.77	32.2	9.36
4547	0.051	70170	5.9	0.8	30	229.5	3.7	0.706	3	944	0.132	180.55	28.68	48	8.59	35.7	8.49
4548	0.042	70324	6.7	0.7	29	128.7	4.68	0.685	6	607	0.076	168.79	18.95	48	9.05	38.6	8.77
4549	0.039	70560	5.2	< 0.5	29	153.8	3.99	0.571	3	2776	0.068	158.59	14.81	43	8.36	31.9	6.78
4550	0.037	86217	8	< 0.5	39	155.7	5.85	0.791	6	659	0.063	219.78	17.98	50	10.87	32.8	8.78
4433R	0.032	57327	5.5	1	25	68	2.69	0.549	1	365	0.033	62.58	13.61	42	5.95	32.8	3.66
BLK_002_BLANK1	< 0.003	20	< 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_006_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_008_BLANK1	< 0.003	37	< 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_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
CRM_002_GPP-03	0.048	6423	< 0.5	4	< 10	19.7	0.15	1.049	2	3774	0.038	8.58	5.56	6	0.81	53.9	1.79
CRM_003_GPP-03	0.046	6075	0.6	< 0.5	< 10	14.8	0.17	1.362	< 1	4141	0.04	8.66	5.93	7	0.98	53.7	1.91
CRM_005_OREAS-25b	0.038	76574	6.7	< 0.5	16	106.5	1.18	0.447	6	2363	0.055	40.71	8.75	178	3.7	33.7	1.84

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
4441	3.18	1.17	59631	19.63	6.72	0.2	0.177	0.098	1.08	10	0.096	8914	50.74	28.65	0.42	4997	1577.4
4442	3.36	1.06	59036	21.05	7.34	0.2	0.392	0.077	1.1	1	0.105	11458	57.79	35.88	0.43	6705	1658.2
4443	5.09	1.45	62807	25.37	10.54	0.22	0.1	0.048	1.66	4	0.11	10854	81.33	36.41	0.69	5090	1228.2
4444	6.31	1.59	61342	22.43	12.53	0.24	0.114	0.061	2.08	4	0.103	13732	94.34	46.22	0.85	5789	2191.7
4445	4.81	1.43	65645	24.95	10.28	0.32	0.303	0.05	1.6	2	0.117	13840	79.66	31.31	0.6	6155	1694
4446	6.69	1.82	71568	24.82	13.53	0.28	0.061	0.109	2.17	8	0.132	12406	103.12	32.92	0.85	5600	2912
4447	5.63	1.25	71440	27.47	10.99	0.28	0.593	0.05	1.78	3	0.124	15701	78.42	59.3	0.7	7585	1034
4448	7.1	1.4	77972	33.19	14.49	0.36	1.055	0.076	2.37	4	0.157	14572	111.59	51.84	0.87	8041	627.3
4449	4.79	1.24	66308	25.22	9.42	0.24	0.439	0.045	1.56	5	0.113	12131	71.04	40.12	0.61	7135	648.3
4531	2.82	1.14	63862	30.62	6.06	0.27	0.228	0.052	0.9	6	0.114	11001	55.77	28.54	0.38	4098	724.7
4532	2.38	0.99	65493	24.16	5.28	0.17	0.081	0.052	0.8	4	0.093	10155	43.54	29.43	0.32	4425	1260.5
4533	3.36	1.24	62065	25.24	7.13	0.2	0.083	0.035	1.1	4	0.099	10452	53.1	31.55	0.45	4154	651
4534	2.21	0.88	53984	20.45	5.24	0.15	0.052	0.055	0.73	5	0.084	8315	45.57	24.22	0.29	3971	450.6
4535	3.2	1.08	60010	24.6	6.66	0.2	0.087	0.045	1.04	5	0.091	10550	50.12	24.94	0.44	5228	345.1
4536	3.14	1.08	60894	24.9	6.48	0.18	0.072	0.017	1.02	7	0.092	9856	51.78	33.18	0.46	3929	422.9
4537	2.26	0.83	60299	24.43	4.9	0.17	0.041	0.042	0.73	4	0.096	8388	44.8	24.57	0.31	3248	688.6
4538	2.73	0.9	65088	25.26	5.58	0.16	0.07	0.032	0.88	11	0.102	9704	42.7	28.44	0.37	4180	750.8
4539	3.46	1.13	69500	22.38	6.65	0.24	0.063	0.09	1.08	15	0.098	11760	50.48	31	0.46	5778	1742.9
4540	3.12	1.15	65271	23.72	6.58	0.26	0.082	0.077	1.03	6	0.083	13776	56.63	35.56	0.43	7089	2125.6
4541	5.02	1.47	73493	25.55	9.97	0.27	0.231	0.136	1.56	4	0.119	13367	79.87	33.95	0.66	6617	4269.5
4542	3.56	1.2	67877	24.52	7.87	0.27	0.58	0.068	1.17	4	0.11	17802	52.88	78.45	0.45	10561	1854.4
4543	3.7	1.15	70169	27.19	8.03	0.28	0.838	0.073	1.23	3	0.105	17082	61.05	67.51	0.47	8950	1760.6
4544	3.67	1.12	66557	24.02	7.79	0.24	0.769	0.061	1.16	6	0.095	15617	62.74	59.76	0.47	8024	1980.8
4545	7.35	1.99	69706	29.02	15.87	0.32	0.282	0.053	2.49	4	0.131	15752	115.88	36.46	0.9	6630	1832.2
4546	5.38	1.64	67582	28.8	11.88	0.35	0.382	0.061	1.81	4	0.119	14726	92.14	42.01	0.68	7793	1421.7
4547	4.77	1.78	71347	25.85	10.59	0.32	0.417	0.079	1.6	3	0.128	11793	87.44	45.58	0.6	6386	1787.8
4548	5.15	1.89	72652	26.84	10.57	0.32	0.111	0.056	1.65	3	0.123	9698	80.71	62.89	0.72	5027	939.8
4549	3.87	1.32	66629	25.18	8.11	0.32	0.444	0.026	1.33	4	0.117	10254	62.99	59.67	0.51	7298	746
4550	5.26	1.64	72443	35.04	10.28	0.52	1.03	0.05	1.73	6	0.151	9287	84.7	52.85	0.74	4634	803.5
4433R	2.09	0.97	54907	19.5	4.58	0.13	0.048	0.039	0.69	8	0.085	6557	35.67	23.77	0.29	3515	489.7
BLK_002_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	0.08	< 0.05	< 0.02	< 10	< 0.5
BLK_006_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_008_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	0.4	< 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
CRM_002_GPP-03	1	0.28	14196	2.28	1.81	< 0.05	0.559	< 0.001	0.35	< 1	0.012	701	3.71	1.03	0.1	1164	142.1
CRM_003_GPP-03	1.04	0.33	15134	2.51	1.95	< 0.05	0.665	0.001	0.36	< 1	0.013	610	3.77	2.01	0.11	1178	154.7
CRM_005_OREAS-25b	0.82	0.65	86098	20.19	2.63	0.15	1.243	0.032	0.32	13	0.074	2856	20.31	22.62	0.08	3023	236.5

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
4441	1.83	1.96	41.89	25.5	38.06	< 1	11.77	< 1	150.2	0.0002	170	0.238	13.2	0.96	8.74	3.84	46.5
4442	1.52	2.84	45.41	24.3	45.77	< 1	12.54	2	150.1	0.0004	183	0.217	15.1	1.06	9.14	4.97	38.5
4443	1.88	2.68	64.44	26.1	43.75	< 1	18.31	< 1	181.7	0.0002	158	0.223	16.9	1.4	12.69	6.62	59.9
4444	2.2	4.31	76.32	24	50.22	< 1	21.09	< 1	207.6	0.0002	271	0.202	17.3	1.58	15.63	6.45	54.5
4445	1.51	3.34	64.36	25.2	43.56	2	17.91	< 1	183.7	0.0002	278	0.205	16.5	1.29	12.39	6.72	63.7
4446	1.71	2.88	83.47	25.5	62.14	3	22.98	< 1	175.9	0.0003	225	0.242	15.2	1.7	16.32	6.52	57
4447	0.86	3.68	64.27	23.1	35.47	< 1	18.35	2	219.4	0.0001	183	0.188	18	1.15	13.29	8.52	56.4
4448	0.67	3.27	88.01	23.5	39.39	< 1	25.07	2	220.7	0.0002	139	0.209	21.9	1.75	17.18	8.93	78.3
4449	0.94	2.17	57.5	24.5	30.34	< 1	16.21	< 1	164.2	0.0002	133	0.226	18	1.36	11.54	6.81	69.9
4531	1.97	1.17	39.55	37.8	31.52	< 1	11.29	1	173.7	0.0001	203	0.272	17.1	1.09	7.81	4.46	90.6
4532	1.68	1.15	32.94	34.1	33.98	< 1	9.18	1	130.3	0.0001	157	0.264	14.1	0.95	6.55	4.18	71.8
4533	1.68	1.26	41.04	31.4	31.55	< 1	11.46	< 1	136.2	< 0.0001	156	0.251	14.9	1.13	8.58	4.4	70.4
4534	1.45	1.21	34.15	24.4	27.92	< 1	9.73	< 1	116.3	< 0.0001	306	0.226	13.2	0.82	6.86	3.84	71.7
4535	2.23	1.43	37.83	33.4	27.8	1	10.95	< 1	133	< 0.0001	168	0.232	14.7	1.23	8.06	4.26	65.3
4536	1.6	1.2	40.16	29.5	23.41	< 1	11.46	< 1	137.6	0.0002	92	0.219	17.7	0.96	8.21	4.53	65.7
4537	1.64	1.21	30.02	29.9	32.01	2	8.65	< 1	139.8	< 0.0001	95	0.26	11.7	0.9	6.19	4.59	61.1
4538	1.98	1.21	32.15	28.4	29.57	2	9.04	< 1	141.5	< 0.0001	99	0.229	13.5	1.08	6.6	4.74	57.6
4539	1.52	2.18	40.78	29.1	46.5	< 1	11.5	< 1	134.2	0.0002	219	0.234	16.4	1.15	8.32	4.2	60.4
4540	2.28	1.35	42.1	35.8	38.16	2	11.93	< 1	138.2	0.0001	197	0.202	16.4	0.87	8.44	4.06	71.5
4541	1.23	2.39	63.9	32.9	62.89	< 1	17.92	1	151.6	0.0002	293	0.245	17.3	1.3	12.78	6.46	75.5
4542	1.06	2.3	48.77	28.8	36.71	3	13.2	< 1	146.6	0.0002	271	0.216	18	1.2	9.69	4.79	71.8
4543	1.35	2.15	49.67	31.9	37.83	< 1	13.9	< 1	174.8	0.0003	228	0.236	19.2	1.12	9.98	5.37	85.2
4544	1.15	2.74	49.71	27	43.56	< 1	13.9	< 1	164.8	0.0002	228	0.218	17.2	1.1	9.62	5.23	81.7
4545	1.24	4.07	93.58	27.8	42.11	1	25.93	< 1	207.8	0.0003	239	0.212	20	1.8	18.76	7.19	65.9
4546	1.43	2.56	74.31	28.9	37.1	< 1	20.87	< 1	205.5	0.0002	248	0.204	18.6	1.44	14.96	6.04	71.7
4547	1.24	2.69	70.16	31.5	42.88	7	19.86	1	171.5	0.0002	218	0.205	16	1.27	13.32	5.08	57.2
4548	1.24	2.27	65.22	28.8	39.27	2	18.53	< 1	149.6	0.0002	149	0.242	18.4	1.66	13.44	5.66	68.5
4549	0.72	1.95	51.86	26.5	30.36	< 1	14.44	< 1	149.4	0.0001	130	0.191	16.9	1.22	10.44	5.23	71.4
4550	0.84	1.23	67.41	32.7	38.17	< 1	19.14	< 1	205.3	0.0003	101	0.216	17.6	1.7	13.04	7.19	64.2
4433R	1.88	0.82	27.86	25.5	27.57	< 1	7.79	1	102	0.0001	106	0.199	12	0.8	5.76	3.18	47.7
BLK_002_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_006_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_008_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_010_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
CRM_002_GPP-03	0.84	0.7	5.37	6.6	2.38	< 1	1.17	5	17.7	< 0.0001	246	0.016	0.8	0.27	1.66	0.54	17.2
CRM_003_GPP-03	0.93	0.7	5.79	6.9	2.64	< 1	1.24	5	17.7	< 0.0001	231	0.018	1	0.26	1.8	0.43	18.2
CRM_005_OREAS-25b	2.04	1.44	18.1	61.5	21.65	< 1	5.02	< 1	35.9	0.0001	243	0.65	12	1.74	3.75	3.05	21.5

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
4441	0.01	0.95	0.056	18.52	1268	0.587	0.42	6.221	101	0.966	28.22	2.74	127.8	8.2
4442	0.007	0.99	0.059	24.06	1049	0.618	0.42	5.09	90	1.385	30.61	2.75	151.1	19.5
4443	0.019	1.49	0.058	26.35	1245	0.786	0.65	6.535	104	0.735	51.32	4.3	138	4.1
4444	0.011	1.81	0.065	26.94	1330	0.858	0.8	9.453	93	1.064	59.23	5.41	149.1	4.7
4445	0.017	1.4	0.058	26.93	1646	0.772	0.61	7.292	95	1.242	43.82	3.92	176.7	15.5
4446	0.018	1.92	0.06	22.04	1611	0.78	0.83	10.299	114	1.623	61.73	5.54	156.4	2.1
4447	0.029	1.57	0.05	32.71	1843	0.938	0.7	4.96	88	1.418	51.52	4.52	168.2	21.7
4448	0.016	2.05	0.058	45.39	2058	0.864	0.9	3.514	103	0.937	66.04	5.66	135	35.7
4449	0.012	1.37	0.058	30.15	1278	0.695	0.61	6.375	110	0.997	41.52	3.9	125.3	17.7
4531	0.016	0.85	0.056	17.98	1292	0.66	0.35	4.301	125	0.502	26.89	2.43	134.4	13.5
4532	0.012	0.72	0.061	14.77	1039	0.55	0.31	3.666	128	0.537	23.04	2	148.9	5.2
4533	0.015	1	0.057	10.22	955	0.568	0.43	4.265	119	0.519	36.62	2.88	136.7	2.4
4534	0.004	0.71	0.049	13.53	788	0.495	0.28	2.761	100	0.426	22.63	1.84	127	2.6
4535	0.016	0.94	0.048	10.73	881	0.55	0.42	3.442	115	0.477	34.95	2.72	117.8	2.4
4536	0.02	0.9	0.048	16.57	959	0.57	0.42	4.102	110	0.495	30.67	2.82	120.1	3.6
4537	0.018	0.67	0.06	11.02	980	0.571	0.31	3.031	114	0.504	22.88	2.03	90.4	1.9
4538	0.044	0.78	0.055	7.18	1004	0.599	0.37	3.141	123	0.442	26.86	2.38	89.8	2.8
4539	0.014	0.95	0.062	16.25	1370	0.616	0.43	6.655	130	0.962	33	2.98	123.2	2.9
4540	0.02	0.92	0.048	17.09	1242	0.604	0.4	7.961	106	0.767	30.34	2.63	133.6	5.4
4541	0.02	1.44	0.067	34.71	1580	0.692	0.63	10.606	116	1.094	44.27	4.12	159.9	14.8
4542	0.024	1.09	0.047	23.71	1524	0.671	0.45	12.108	94	0.634	33.21	2.83	152.9	24.2
4543	0.018	1.12	0.058	25.26	1783	0.731	0.47	6.949	112	0.803	33.44	3.1	160.8	30.6
4544	0.015	1.08	0.058	28.58	1709	0.732	0.47	5.625	101	0.958	32.55	3.08	132.4	28
4545	0.015	2.17	0.051	34.57	1751	0.839	0.91	6.525	101	0.938	68.46	5.85	166.7	14
4546	0.017	1.67	0.046	26.41	1742	0.791	0.66	5.421	104	0.932	51.2	4.38	169.1	16.6
4547	0.025	1.49	0.052	31.58	1763	0.673	0.59	7.065	98	0.588	46.35	4.13	174.3	17.2
4548	0.024	1.52	0.069	29.02	1648	0.656	0.67	8.145	108	0.759	51.13	4.83	139.2	4.3
4549	0.009	1.17	0.048	31.54	1454	0.592	0.5	4.07	84	0.376	36.4	3.46	146.6	15.8
4550	0.02	1.53	0.055	36.77	1430	0.826	0.69	4.607	96	0.208	48.26	5.02	125.5	29.5
4433R	0.024	0.66	0.045	10.96	746	0.423	0.27	2.772	95	0.194	22.07	1.89	109.3	2.5
BLK_002_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_006_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_008_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_010_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_GPP-03	0.002	0.29	0.002	0.51	3660	0.099	0.12	0.214	40	0.023	9.79	0.77	33.9	23.4
CRM_003_GPP-03	0.004	0.31	< 0.001	0.55	3895	0.114	0.12	0.201	41	0.024	9.99	0.76	36.6	27.1
CRM_005_OREAS-25b	0.006	0.36	0.031	11.41	3129	0.186	0.11	2.195	154	0.151	8.13	0.64	63.9	49.5



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

27/10/2025

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_007_OREAS-260	0.156	23954	13.1	15.3	21	206.9	1.72	0.577	1	8823	0.187	78.17	32.84	60	4.94	45.9	3.4
CRM_009_OREAS-260	0.162	22297	13.3	13.7	21	216.4	1.46	0.607	3	9083	0.187	85.41	33.13	66	5.34	47.6	3.26
CRM_010_OREAS-260	0.145	26396	12.5	17.3	29	223.6	1.7	0.605	2	8492	0.182	76.85	32.2	65	5.23	46.9	3.18
CRM_011_OREAS-45f	0.064	67740	5.4	17.4	15	160.9	1.1	0.195	5	736	0.025	26.1	42.97	383	3.5	351.9	1.5
CRM_013_OREAS-45f	0.064	75692	5.1	20.2	14	183	1.08	0.184	3	735	0.023	25.91	40.84	429	3.1	343.1	1.64
CRM_014_OREAS-47	0.128	10826	9.3	42.2	< 10	66.7	0.27	0.171	2	9266	0.45	55.46	46.58	40	1.5	155.2	1.55
CRM_015_OREAS-47	0.136	12916	9.9	49.3	< 10	79.8	0.25	0.182	3	8478	0.452	55.89	50.42	44	1.4	166.1	1.57



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

27/10/2025

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_007_OREAS-260	1.7	1.04	37983	6.88	5.16	0.1	0.504	0.043	0.6	6	0.031	5654	39.49	21.23	0.2	6351	463
CRM_009_OREAS-260	1.71	0.91	38238	6.73	5.09	0.1	0.549	0.045	0.61	6	0.029	5568	42.05	21.48	0.2	6771	466.4
CRM_010_OREAS-260	1.64	1.08	37777	8.48	4.79	0.09	0.469	0.046	0.59	6	0.036	7724	39.09	22.34	0.19	6722	451.6
CRM_011_OREAS-45f	0.82	0.48	145061	22.32	1.87	0.19	1.106	0.035	0.29	16	0.085	1142	14.24	15.51	0.1	1897	193.2
CRM_013_OREAS-45f	0.9	0.44	140727	22.39	1.94	0.17	1.185	0.029	0.32	16	0.094	1444	14.16	14.63	0.11	1945	188.5
CRM_014_OREAS-47	0.81	0.71	20376	4.37	2.41	0.09	0.27	0.018	0.29	< 1	0.035	1410	29.58	10.21	0.1	6004	368.9
CRM_015_OREAS-47	0.84	0.66	20487	4.49	2.48	0.09	0.261	0.019	0.28	< 1	0.04	1790	31.11	10.99	0.1	6265	353.3



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

27/10/2025

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_007_OREAS-260	0.5	0.12	36.67	77	29.53	< 1	9.91	< 1	44	0.0002	792	1.523	4.5	0.65	7.27	0.76	16.9
CRM_009_OREAS-260	0.46	0.13	36.34	76.2	30.21	2	9.85	< 1	42.4	0.0003	728	1.566	4.4	0.66	7.18	0.78	17.7
CRM_010_OREAS-260	0.46	0.18	33.97	76.2	30.21	< 1	9.34	< 1	60.6	0.0003	741	1.517	5.3	0.54	6.71	1.07	16.4
CRM_011_OREAS-45f	1.71	0.48	11.29	233.5	12.71	49	2.98	38	27	< 0.0001	254	0.358	28.1	1.96	2.22	2.03	16.8
CRM_013_OREAS-45f	1.73	0.56	11.1	219.5	12.56	49	2.98	42	25.5	< 0.0001	258	0.363	32	1.71	2.28	2.17	17.5
CRM_014_OREAS-47	13.11	2.8	22.13	74.1	270.38	52	6.31	27	9.5	0.0003	462	0.224	4.3	0.31	3.66	3.88	61.3
CRM_015_OREAS-47	13.96	2.42	23.39	83	282.74	53	6.6	24	10.6	0.0002	490	0.204	4.7	0.34	3.73	3.78	58.9



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

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_007_OREAS-260	0.006	0.66	0.082	11.96	108	0.235	0.22	2.102	29	0.183	16.89	1.3	131.8	21
CRM_009_OREAS-260	0.002	0.65	0.08	12.17	109	0.249	0.21	2.236	28	0.171	16.82	1.29	139.7	21
CRM_010_OREAS-260	0.008	0.62	0.083	12.48	172	0.318	0.2	2.365	40	0.174	16.99	1.31	138.5	19.5
CRM_011_OREAS-45f	0.007	0.26	0.06	7.53	2408	0.127	0.11	1.769	234	0.032	7.63	0.65	32.6	42.4
CRM_013_OREAS-45f	0.003	0.28	0.057	7.6	2278	0.122	0.11	1.732	242	0.06	7.88	0.77	30.5	45.3
CRM_014_OREAS-47	0.005	0.3	0.014	3.35	1387	0.069	0.11	0.801	33	0.137	7.93	0.68	217.6	8.4
CRM_015_OREAS-47	0.007	0.3	0.017	3.63	1480	0.077	0.11	0.827	32	0.136	8.55	0.67	242.3	8.1