

Job No: ALW010522 Date Received: 01/10/2025 Date Reported: 24/10/2025 No Of Samples: 101
Client Ref: WT11 Carrington Moonlight

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
1668	0.036	64665	7.4	< 0.5	25	107.8	2.91	0.559	3	262	0.052	39.46	20.62	70	5.96	27.8	2.13
1669	0.041	72453	7.5	1.6	26	118.6	3.01	0.564	4	357	0.059	40.23	21.85	75	5.82	29.4	2.04
1670	0.051	72133	5.7	1.9	33	168	2.64	0.486	4	1499	0.095	50.5	24.48	105	5.23	41.3	2.38
1671	0.047	92804	7.6	< 0.5	27	145	3.29	0.55	3	421	0.047	45.55	21.88	108	6.99	37.2	2.47
1672	0.043	106609	6.4	1.1	28	192.3	3.33	0.498	3	595	0.058	48.37	22.74	108	7.05	35.5	2.52
1673	0.051	71027	6.3	2.2	19	145.3	3.33	0.514	3	288	0.049	41.34	23.29	97	6.01	34.1	2.48
1674	0.041	87396	7.2	0.7	25	129	3.06	0.527	3	339	0.033	35.83	18.64	96	6.86	31.4	1.88
1675	0.038	87553	7.8	< 0.5	23	111.5	3.28	0.658	3	186	0.028	33.35	18.79	92	7.95	27.4	1.58
1676	0.042	94796	7.9	1	27	140.5	3.18	0.586	3	327	0.032	38.7	21.18	92	7.51	27.6	1.89
1677	0.037	85865	7.4	1	23	125.2	3.18	0.565	3	382	0.031	39.48	17.12	88	6.9	26.2	1.91
1678	0.025	93482	7.9	1.1	25	107.1	3.15	0.571	3	154	0.028	30.67	18.32	89	7.22	22.1	1.29
1679	0.037	72961	7.6	0.6	20	100	2.99	0.54	3	231	0.024	31.51	19.1	80	6.37	26.3	1.6
1680	0.043	79355	7.2	1.2	22	131.7	3.27	0.651	3	295	0.026	56.78	18.8	90	8.2	25.7	2.31
1681	0.032	65262	5.6	0.5	14	165	2.97	0.514	3	459	0.053	57.53	30.03	93	5.53	38.2	2.8
1682	0.042	64662	6	0.6	16	150.6	3.42	0.581	4	486	0.049	61.68	19.71	100	7.44	33.2	3.98
1683	0.029	90238	7.2	1.4	29	125.1	3.34	0.645	3	159	0.019	41.76	25.5	82	8.86	24.9	1.94
1684	0.041	41712	6.8	1.9	14	88.8	2.67	0.684	3	249	0.023	39.93	16.68	64	6.7	22.1	2.36
1685	0.043	95669	6.3	1.7	37	138.2	3.62	0.622	5	1701	0.033	88.64	13.41	76	9.1	25.6	3.99
1686	0.041	86245	6.5	0.7	25	119.6	3.25	0.69	3	304	0.017	59.47	19.7	70	9.1	25.4	2.78
1687	0.038	73156	5.8	2.2	25	126.2	3.5	0.627	3	280	0.021	54.68	20.1	68	8.68	25.1	2.93
1688	0.048	76974	9.7	2.4	27	104.2	2.86	0.665	5	172	0.023	51.18	32.13	74	8.08	29.5	2.22
1813	0.04	97658	6.8	1.9	32	187.6	3.72	0.532	3	667	0.051	52.1	21.58	93	7.27	28.4	2.51
1814	0.045	95734	7.1	1.1	33	180.8	3.18	0.497	3	576	0.052	55.59	22.14	106	6.14	32.7	2.7
1815	0.045	98788	7.1	< 0.5	34	166	3.45	0.548	3	525	0.049	49.53	23.23	104	7.35	33.1	2.59
1816	0.042	92677	7.2	1.1	24	139.6	3.05	0.538	3	246	0.035	38.29	20.04	99	6.6	30.7	1.88
1817	0.044	105495	6.9	< 0.5	26	176.4	3.3	0.517	3	417	0.052	46.25	23.57	95	6.51	34.3	2.25
1818	0.053	106757	6.8	1.2	26	185.3	3.16	0.524	3	455	0.058	45.1	22.26	106	6.4	37.5	2.24
1819	0.044	105929	7	0.6	25	177.9	3.77	0.525	4	395	0.043	45.19	24.22	109	6.71	34.6	2.15
1820	0.044	99570	7.4	0.8	23	143.7	3.23	0.511	3	339	0.031	43.86	18.57	97	6.66	27.8	2.31
1821	0.042	82375	6.3	1.4	22	148	2.99	0.513	3	489	0.056	46.44	20.86	100	6.42	39.8	2.44
1822	0.048	119173	7.7	0.9	35	196.2	3.79	0.588	4	645	0.04	52.15	19.97	106	8	29.6	2.23
1823	0.04	92948	6.8	1.6	24	137.6	3.47	0.555	3	430	0.027	42.76	18.55	91	8.65	29.5	2.33
1824	0.034	92272	7.5	1.3	26	119.8	3.17	0.528	2	199	0.016	34.16	19.53	108	7.02	23.1	1.65
1825	0.043	87993	6.9	0.9	21	129.1	3.34	0.621	2	235	0.019	45.92	19.74	103	8.07	27.1	2.15
1826	0.049	96522	6.1	1.8	20	137	3.83	0.526	2	314	0.029	51.95	18.38	86	8.44	28.6	2.68
1827	0.035	86248	7	1.4	19	92.6	3.33	0.562	3	175	0.018	38.14	15.29	68	8.09	27.1	2.18
1828	0.03	100241	7.5	1.1	28	101.1	3.21	0.624	3	155	0.02	38.94	16.75	63	9.19	23.1	1.87

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
1668	1.25	0.61	58899	18.59	2.56	0.12	0.047	0.094	0.42	5	0.076	7910	22.53	28.3	0.19	4342	897.2
1669	1.22	0.63	60423	22.12	2.55	0.14	0.067	0.068	0.4	4	0.09	8222	23.21	30.66	0.2	4442	784.4
1670	1.42	0.66	56998	20.26	2.8	0.15	0.502	0.07	0.46	4	0.078	10796	23.37	26.81	0.2	7653	789.5
1671	1.43	0.75	80868	25.39	3.04	0.17	0.172	0.056	0.48	3	0.103	10511	27.83	35.02	0.21	4616	629.6
1672	1.51	0.79	83695	25.17	3.04	0.2	0.232	0.038	0.49	3	0.094	11302	26.32	36.39	0.23	5584	916
1673	1.4	0.79	76088	20.03	2.98	0.13	0.038	0.061	0.48	4	0.083	9896	22.82	24.61	0.2	5290	896.5
1674	1.13	0.57	72373	22.71	2.29	0.15	0.057	0.039	0.37	4	0.084	8656	21.9	36.42	0.17	4161	648.1
1675	0.9	0.48	76335	22.62	1.99	0.14	0.097	0.076	0.3	4	0.084	7741	22.06	34.52	0.13	3768	845.1
1676	1.1	0.56	77646	24.02	2.34	0.15	0.07	0.063	0.36	3	0.094	8797	24.14	40.61	0.16	4178	1052.8
1677	1.14	0.56	78318	22.28	2.33	0.13	0.069	0.05	0.37	5	0.084	8079	24.73	40.09	0.18	4043	750.5
1678	0.72	0.4	73246	23.84	1.67	0.14	0.352	0.027	0.24	8	0.085	7589	21.18	44.88	0.11	3558	577.7
1679	0.98	0.46	70050	20.29	1.92	0.1	0.06	0.055	0.31	5	0.085	7189	20.33	37.75	0.15	3699	690.5
1680	1.45	0.59	75983	20.91	2.73	0.16	0.114	0.053	0.46	4	0.089	8372	28.82	36.91	0.22	4168	796.4
1681	1.82	0.72	81964	19.87	2.92	0.12	0.17	0.033	0.57	5	0.094	7938	21.83	27.03	0.3	4788	1104.1
1682	2.4	0.98	77528	18.83	4.44	0.13	0.093	0.055	0.78	4	0.095	9755	30.98	27.18	0.37	5900	799.8
1683	1.13	0.53	71107	23.19	2.34	0.17	0.245	0.036	0.37	8	0.093	8812	27.39	41.19	0.17	4010	808.8
1684	1.47	0.52	66312	14.48	2.76	0.08	0.03	0.036	0.47	6	0.076	5924	23.17	22.91	0.22	2923	1009.7
1685	2.36	0.92	67025	24.05	4.7	0.21	0.529	0.025	0.78	8	0.093	9839	41.73	44.29	0.34	4865	482.7
1686	1.67	0.66	71457	20.02	3.25	0.14	0.126	0.029	0.53	13	0.087	8033	33.86	32.71	0.26	3531	878.8
1687	1.85	0.69	64375	18.71	3.45	0.16	0.088	0.023	0.58	8	0.086	7707	31.7	33.49	0.3	4025	905.2
1688	1.35	0.61	70162	25.71	2.67	0.14	0.298	0.043	0.44	9	0.116	6573	32.81	39.14	0.2	2929	1072.3
1813	1.48	0.77	70560	22.16	3.08	0.2	0.077	0.065	0.48	5	0.085	11274	28.92	37.84	0.22	5991	1024.1
1814	1.55	0.83	73486	23.83	3.49	0.17	0.089	0.07	0.52	4	0.088	11403	30.67	39.37	0.23	7637	894.7
1815	1.54	0.77	73136	23.97	3.23	0.19	0.058	0.07	0.5	4	0.088	10540	29.17	37.27	0.21	5432	976.7
1816	1.07	0.6	76304	23.07	2.34	0.13	0.06	0.057	0.36	3	0.082	9430	22.94	35.87	0.15	4551	798.8
1817	1.32	0.7	85573	25.87	2.79	0.17	0.135	0.075	0.44	4	0.096	10751	25.34	38.52	0.2	5558	964.4
1818	1.31	0.7	81608	25.55	2.74	0.19	0.092	0.068	0.44	3	0.09	10957	24.85	33.05	0.2	5387	884.8
1819	1.26	0.68	84721	25.65	2.62	0.16	0.08	0.074	0.41	4	0.096	11142	25.07	38.19	0.19	5784	977.4
1820	1.37	0.69	80825	24.59	2.88	0.16	0.063	0.043	0.45	4	0.092	9892	25.21	37.38	0.21	4787	693.6
1821	1.48	0.68	76917	21.48	2.77	0.13	0.234	0.046	0.48	3	0.087	9607	23.23	31.79	0.22	5197	798.7
1822	1.35	0.67	81638	27.56	2.77	0.22	0.167	0.07	0.44	3	0.099	11279	27.31	45.96	0.2	5276	763.4
1823	1.44	0.61	78162	23.68	2.64	0.15	0.09	0.035	0.45	6	0.094	9686	24.86	37.23	0.23	5182	751.7
1824	0.99	0.48	74195	22.51	2.07	0.12	0.095	0.046	0.32	5	0.087	9307	22.55	46.36	0.16	5100	658.7
1825	1.31	0.58	75812	22.84	2.59	0.14	0.103	0.041	0.42	6	0.094	8080	27.68	38.23	0.2	3943	783.2
1826	1.6	0.71	74961	20.18	3.12	0.18	0.081	0.048	0.52	4	0.086	10677	27.08	32.22	0.25	6998	629.6
1827	1.34	0.56	69535	20.55	2.61	0.14	0.071	0.038	0.44	8	0.094	7773	25.57	33.47	0.21	3537	643
1828	1.06	0.51	64385	23.29	2.27	0.19	0.448	0.041	0.35	6	0.096	7938	26.2	36.36	0.15	3289	567.4

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
1668	1.46	1.14	16.13	30.5	24.7	2	4.53	< 1	125.8	< 0.0001	77	0.269	11.5	0.92	3.17	3.63	36.6
1669	1.08	1.36	16.29	34.3	25.43	< 1	4.59	< 1	136.5	< 0.0001	95	0.251	13.2	1.06	3.14	3.47	41.7
1670	0.61	1.72	17.35	44.4	23.85	< 1	4.93	2	119.3	< 0.0001	173	0.202	17.1	0.73	3.45	3.43	51.2
1671	1.25	1.53	18.97	39.2	24	< 1	5.32	< 1	162	< 0.0001	79	0.252	17.3	0.86	3.74	4.08	50.7
1672	1.07	1.63	18.9	38.7	23.82	< 1	5.34	< 1	164	0.0001	103	0.232	19.9	0.93	3.75	3.83	56.3
1673	1.08	1.79	17.16	31.1	24.22	< 1	4.82	< 1	147.3	< 0.0001	101	0.227	14.1	0.84	3.57	3.46	38.5
1674	1.16	1.59	14.46	33.1	22.5	2	4.11	< 1	149.4	< 0.0001	116	0.252	16.7	0.83	2.81	3.7	46.7
1675	1.13	1.54	13.29	35.1	28.33	< 1	3.91	1	137.8	< 0.0001	111	0.31	12.8	0.78	2.55	4.59	49.1
1676	1	1.36	15.55	37.7	25.74	2	4.48	2	152.6	< 0.0001	111	0.287	14.5	0.74	2.96	4.01	52.5
1677	1.04	1.15	15.3	35.6	22.55	< 1	4.41	< 1	135.3	< 0.0001	90	0.264	15.6	0.75	2.97	4.04	48.6
1678	1.02	1	11.88	33.8	21.2	< 1	3.55	< 1	139.1	< 0.0001	89	0.268	13.4	0.8	2.21	4.21	49.1
1679	0.98	1	12.38	31.5	21.41	< 1	3.6	1	128.7	< 0.0001	71	0.245	13.3	0.74	2.4	3.73	39.5
1680	1.1	1.41	17.83	31.8	25.49	2	5.17	2	160.4	< 0.0001	108	0.265	16.7	0.89	3.44	4.79	50.6
1681	1.02	0.86	16.51	34.6	19.81	< 1	4.57	< 1	119.8	< 0.0001	57	0.2	26.7	0.95	3.36	4.25	30.8
1682	1.13	1.44	26.08	32.3	22.54	< 1	7.19	< 1	140.7	0.0001	92	0.231	22.5	1.18	5.35	4.75	40.7
1683	1.71	1.14	16.4	32.1	31.23	< 1	4.76	< 1	153.6	< 0.0001	92	0.249	15.2	1.12	3.02	4.94	67.3
1684	1.86	0.97	16.75	22.2	24.92	2	4.68	< 1	116	< 0.0001	51	0.24	11.4	1.15	3.29	4.16	30.8
1685	1.51	1.34	30.05	31	25.27	< 1	8.55	< 1	156.8	< 0.0001	131	0.217	20.1	1.91	5.92	5.27	101.4
1686	2.04	1.28	21.35	25.2	31.94	1	6.15	< 1	140.1	0.0001	127	0.249	16.8	1.16	4.13	5.16	74.2
1687	1.31	1.56	21.3	27.3	28.17	2	6.12	< 1	146.2	0.0001	91	0.237	16.7	1.14	4.22	4.89	60.6
1688	1.98	1.18	18.68	33	30.54	7	5.47	< 1	177.4	< 0.0001	102	0.271	13.3	1.12	3.51	4.8	57.8
1813	1.24	1.51	20.81	36.6	26.37	< 1	5.87	< 1	154.5	< 0.0001	130	0.253	18.6	1.06	4.05	3.94	74.6
1814	1.16	1.12	22.75	48.1	24.3	3	6.41	1	146	< 0.0001	106	0.232	18.5	0.94	4.35	3.51	58.8
1815	1.35	1.44	20.4	39.8	27.74	6	5.83	< 1	154	< 0.0001	127	0.266	17.2	1.01	4.02	4.11	63.6
1816	1.28	1.38	15.27	35.6	24.98	< 1	4.33	1	143	< 0.0001	73	0.245	14	0.87	2.91	3.83	46.8
1817	1.03	1.38	17.59	37.5	24.25	2	5.04	< 1	146.3	< 0.0001	91	0.226	19.1	0.9	3.38	3.75	51.5
1818	1.05	1.69	17.38	39.6	25.86	< 1	4.94	< 1	151.1	0.0001	128	0.238	16.9	0.83	3.38	3.9	51.7
1819	1.11	1.38	16.64	44.4	24.21	< 1	4.74	< 1	164.2	< 0.0001	99	0.231	18.7	0.97	3.21	4	51.8
1820	1.14	1.62	17.09	36	21.19	< 1	4.86	< 1	171.9	< 0.0001	107	0.242	16	0.93	3.43	3.52	51.3
1821	1.04	1.26	16.65	39.7	22.12	< 1	4.69	< 1	149.3	0.0002	67	0.234	20.3	0.87	3.35	3.59	42.2
1822	0.89	1.17	18.61	42.3	25.46	2	5.37	< 1	172.6	0.0001	130	0.274	19.9	0.86	3.47	4.88	68.7
1823	1.06	1.27	16.54	35.7	21.17	< 1	4.8	< 1	177.4	< 0.0001	91	0.241	20.4	0.92	3.2	5	52.4
1824	1.1	0.95	14.01	37.5	21.23	< 1	4.07	1	143.3	< 0.0001	77	0.245	15.2	0.68	2.61	4.03	51
1825	1.54	1.18	17.54	35.7	24.44	< 1	5.09	< 1	146.2	< 0.0001	71	0.236	17.1	0.75	3.29	4.82	57.2
1826	0.86	1.58	19.33	38.6	23.71	2	5.6	1	155.8	0.0002	90	0.227	19.3	0.86	3.98	4.75	49.7
1827	1.71	1.41	15.99	31	22.23	< 1	4.74	< 1	145.8	0.0002	78	0.216	14.7	0.94	3.22	4.78	47.5
1828	1.7	1.31	15.6	31	28.79	< 1	4.72	3	145.1	< 0.0001	65	0.251	13.6	0.91	3.02	5.12	63.6

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
1668	0.019	0.37	0.066	7.97	1077	0.597	0.16	1.719	120	0.4	12.36	1.15	70.4	2.5
1669	0.018	0.36	0.067	9.61	1280	0.603	0.16	1.394	134	0.385	11.75	1.16	76.5	3.6
1670	0.011	0.4	0.054	13.34	1350	0.495	0.18	1.285	115	0.364	11.76	1.27	117.8	20.2
1671	0.019	0.43	0.072	11.45	1741	0.613	0.19	2.034	168	0.383	13.65	1.27	96	10.2
1672	0.015	0.43	0.066	11.18	2102	0.666	0.2	1.941	173	0.511	14	1.38	95.7	12.4
1673	0.026	0.42	0.06	7.55	1789	0.614	0.18	1.625	158	0.382	14.97	1.18	91.3	1.9
1674	0.016	0.32	0.07	8.19	1568	0.614	0.15	1.582	164	0.424	11.17	1.03	60.8	3
1675	0.018	0.27	0.076	9.96	1534	0.697	0.12	1.615	167	0.477	8.53	0.77	66.7	5.1
1676	0.03	0.33	0.071	9.55	1567	0.678	0.15	1.673	164	0.394	10.25	1	67.9	4.7
1677	0.017	0.35	0.069	9.61	1404	0.611	0.16	1.772	171	0.386	10.65	1.08	62.7	3.2
1678	0.018	0.23	0.071	9.89	1356	0.634	0.1	1.633	163	0.351	6.21	0.68	52.7	16.9
1679	0.014	0.28	0.063	8.58	1135	0.558	0.13	1.721	155	0.35	8.87	0.91	54.3	4
1680	0.031	0.4	0.067	13.8	1615	0.731	0.19	2.764	162	0.439	12.89	1.36	68	5.7
1681	0.011	0.45	0.06	12.47	1679	0.543	0.25	2.043	199	0.382	15.99	1.83	70.7	7.9
1682	0.019	0.66	0.065	14.66	1840	0.687	0.32	3.187	178	0.513	22.91	2.28	77.9	3.8
1683	0.024	0.33	0.056	12.58	1481	0.741	0.15	2.315	147	0.419	9.98	1.06	63.8	13.2
1684	0.015	0.4	0.062	10.55	996	0.629	0.19	2.36	129	0.397	13.91	1.4	52.6	1.7
1685	0.023	0.68	0.063	21.77	1460	0.713	0.31	3.269	136	0.487	20.74	2.1	72.2	20.1
1686	0.024	0.47	0.063	15.41	1389	0.696	0.22	3.507	140	0.519	15.12	1.52	66.1	7.5
1687	0.036	0.5	0.051	13.3	1403	0.739	0.25	2.799	128	0.47	17.34	1.81	60	3.9
1688	0.014	0.38	0.068	13.51	1299	0.693	0.18	2.289	146	0.495	10.84	1.25	64.6	15.7
1813	0.021	0.44	0.063	12.28	1769	0.712	0.19	1.976	152	0.392	14.24	1.36	74.6	5.1
1814	0.012	0.48	0.06	10.69	1541	0.591	0.2	1.936	174	0.364	15.49	1.44	90.6	3.5
1815	0.017	0.45	0.066	9.6	1581	0.663	0.2	1.793	164	0.404	15.15	1.35	84.7	2.8
1816	0.013	0.33	0.064	8.89	1567	0.63	0.14	1.608	157	0.394	10.72	0.92	75.7	3.1
1817	0.015	0.39	0.069	11.82	1964	0.616	0.17	1.74	190	0.352	12.69	1.21	83.7	8.4
1818	0.018	0.38	0.068	10.59	1958	0.637	0.17	1.818	166	0.426	12.78	1.2	93.5	5.6
1819	0.018	0.37	0.071	10.16	2038	0.665	0.16	1.832	178	0.367	12.88	1.16	82.4	4.8
1820	0.017	0.42	0.059	8.44	1801	0.637	0.18	1.746	165	0.41	13.88	1.23	77.5	3.3
1821	0.013	0.42	0.074	12.36	1646	0.611	0.2	2.063	158	0.36	13.29	1.36	86.3	11.7
1822	0.024	0.39	0.06	13.25	1710	0.761	0.18	2.091	175	0.302	12.3	1.28	71.5	10.4
1823	0.026	0.38	0.065	11.74	1735	0.769	0.2	2.32	177	0.391	13.05	1.41	69.1	6
1824	0.014	0.29	0.062	9.33	1352	0.614	0.13	1.595	166	0.36	8.98	0.97	60.4	6.2
1825	0.023	0.37	0.057	13.66	1477	0.697	0.17	3.054	164	0.452	11.77	1.23	63.8	7.1
1826	0.026	0.47	0.056	12.49	1913	0.678	0.23	2.247	152	0.391	15.62	1.59	75.2	3.6
1827	0.021	0.38	0.057	10.49	1388	0.592	0.2	2.67	142	0.364	12.91	1.37	60	3.6
1828	0.028	0.33	0.058	14.47	1392	0.642	0.16	2.075	136	0.33	9.85	1.02	62.4	21.3

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
1829	0.033	98586	6.8	1.6	32	109.1	3.47	0.604	3	258	0.018	45.09	15.54	60	9.28	25.4	2.48
1830	0.031	55948	6.6	0.5	15	68.1	2.56	0.643	2	251	0.012	40.95	12.28	51	8	26.2	2.49
1831	0.03	91161	7.1	1.6	25	91.6	3.22	0.661	3	164	0.021	42.34	16.19	59	9.64	24	1.97
1832	0.032	80296	7.5	1.9	18	86.6	3.32	0.718	2	188	0.021	52.14	14.45	63	9.23	23.5	2.14
1833	0.025	57974	7.2	1.3	16	61.5	2.37	0.667	< 1	95	0.016	28.27	22.24	69	7.57	22.4	1.44
1834	0.031	92282	8.2	1	22	91.4	3.17	0.669	2	152	0.027	38.21	22.22	65	8.5	22.5	1.58
1934	0.028	100964	7.6	< 0.5	46	124.8	3.3	0.5	3	275	0.031	47.92	24.08	67	7.6	28.6	2.52
1935	0.023	66607	6.8	1.3	34	96.4	2.93	0.484	2	320	0.022	38.93	20.89	57	6.51	26.9	2.19
1936	0.036	82135	7.6	< 0.5	25	110.1	3.27	0.506	2	343	0.036	36.55	19.01	70	7.1	24.3	1.73
1937	0.033	81216	7.5	0.7	20	115.4	3.23	0.503	2	308	0.033	40.14	19.89	73	6.93	23.1	1.96
1938	0.027	71150	5.9	1.5	14	109.1	2.78	0.489	1	349	0.039	46.62	16.65	75	5.55	28.8	3.03
1939	0.032	70904	6	< 0.5	17	133.1	3.55	0.423	2	361	0.049	38.53	18.97	71	5.5	21.8	1.99
1940	0.031	101663	6.3	< 0.5	24	134.2	3.48	0.434	3	422	0.038	51.87	21.41	79	5.91	32.9	3.05
1941	0.034	93294	6.5	1	21	154.4	3.66	0.458	2	340	0.043	45.93	20.92	102	7.38	27.4	2.2
1942	0.037	89421	7.1	0.8	20	114.9	2.9	0.543	< 1	249	0.032	36.82	22.35	81	7.08	25.9	1.83
1943	0.032	110165	7.2	< 0.5	24	123.6	3.46	0.497	3	364	0.029	43.2	18	84	6.8	31.7	2.06
1944	0.024	53646	6.1	< 0.5	11	91.3	2.45	0.495	< 1	292	0.024	37.42	16.54	71	5.41	22.4	1.94
1945	0.032	92366	7.7	2.4	30	104.7	2.93	0.529	3	260	0.023	37.01	20.18	70	7.38	24.9	1.94
1946	0.034	91848	8	1.9	22	107.6	3.27	0.572	3	257	0.02	45.72	15.21	73	8.09	23.9	2.13
1947	0.043	112534	7.1	1.3	32	129.4	3.58	0.638	2	242	0.022	57.01	16.79	69	9.64	29.6	2.83
1948	0.041	86856	6.6	0.7	25	104.3	3.36	0.574	3	395	0.028	52.39	12.98	62	8.85	26.7	3.21
1949	0.042	102309	8.9	0.9	36	103	3.59	0.599	4	231	0.016	71.63	21.08	60	9.2	34.4	3.69
1950	0.036	111393	7.2	1.2	32	115.4	3.65	0.621	3	282	0.022	55.03	15.21	62	9.38	27.2	2.84
1951	0.05	113936	7.4	1.1	31	114.6	3.77	0.676	3	341	0.03	63.74	13.08	65	9.9	28.8	3.13
1952	0.039	95193	6.7	< 0.5	28	106.3	3.38	0.655	3	586	0.036	61.45	12.69	69	9.87	31.1	3.66
1953	0.05	96150	9.3	1.6	30	106.9	3.56	0.648	4	276	0.017	70.88	18.25	67	9.53	34.2	3.69
1954	0.033	90962	7.2	0.8	25	91.9	2.92	0.609	2	201	0.016	50.22	18.86	59	9.06	27.3	2.72
1955	0.041	103482	7.8	0.8	25	95.2	3.33	0.716	1	161	0.019	42.57	20.01	66	10.11	25.5	2.06
2055	0.041	116085	7.5	0.5	41	221.6	3.65	0.49	3	388	0.039	66.21	27.96	130	7.85	36.1	2.84
2056	0.027	68546	6	< 0.5	25	109.2	2.45	0.494	1	467	0.044	45.66	16.87	60	6.65	30.3	2.48
2057	0.04	102402	6.1	0.6	26	155	3.68	0.513	2	675	0.055	56.52	18.9	79	6.88	34.5	3
2058	0.05	43566	6.1	1.1	14	112.6	2.24	0.566	< 1	673	0.044	35.09	17.25	77	4.5	32.5	2.3
2059	0.037	55815	6.3	1.2	14	88.7	2.55	0.586	1	270	0.028	42.49	15.23	77	5.08	29.6	2.67
2060	0.036	63465	6.9	0.8	14	109.8	2.9	0.51	2	167	0.022	42.1	21.47	72	5.14	25.5	2.51
2061	0.038	77994	6.7	0.8	20	115	3.51	0.502	2	260	0.029	44.48	19.56	81	5.32	36.4	2.59
2062	0.044	74621	7.3	1.3	22	125.4	3.36	0.545	3	604	0.038	51.24	18.44	89	5.72	37.7	2.95
2063	0.041	62891	6.1	1	15	154.3	3.19	0.529	1	474	0.057	65.93	22.69	90	4.6	32	2.82

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
1829	1.49	0.64	62858	22.38	3.02	0.19	0.13	0.033	0.48	11	0.099	8587	28.07	35.84	0.22	3768	631.4
1830	1.54	0.52	65838	16.37	2.72	0.11	0.109	0.044	0.49	11	0.092	6230	24.75	24.14	0.25	2770	565.1
1831	1.15	0.5	63900	20.77	2.32	0.16	0.323	0.026	0.38	12	0.091	7382	28.55	36.39	0.17	3124	622.9
1832	1.31	0.5	70442	20.04	2.45	0.14	0.44	0.045	0.42	7	0.093	6620	27.31	37.33	0.19	2980	610.1
1833	0.88	0.35	63264	16.48	1.67	0.07	0.143	0.044	0.28	10	0.087	5472	17.87	28.59	0.12	2291	724.4
1834	0.93	0.44	67134	22.26	1.92	0.16	0.46	0.038	0.3	8	0.096	5925	25.16	39.97	0.14	2521	913
1934	1.48	0.75	63064	24.14	3.02	0.24	0.084	0.058	0.48	6	0.096	10404	27.83	31.2	0.21	5399	973.3
1935	1.29	0.61	59410	17.27	2.64	0.13	0.057	0.018	0.42	6	0.082	9077	22.45	24.93	0.19	4758	785.4
1936	0.98	0.51	67815	20.16	2.15	0.14	0.068	0.048	0.33	3	0.09	8888	20.56	30.57	0.14	4368	773.8
1937	1.15	0.57	65607	19.73	2.42	0.14	0.067	0.074	0.37	4	0.084	7978	22.45	30.36	0.17	4064	855.9
1938	1.79	0.72	74835	16.24	3.27	0.11	0.071	0.066	0.59	3	0.081	6901	24.21	25.1	0.25	3707	643.9
1939	1.16	0.59	63890	18.13	2.38	0.12	0.072	0.051	0.39	3	0.074	8868	19.49	23.09	0.16	4718	702.2
1940	1.83	0.85	81291	23.7	3.43	0.21	0.11	0.079	0.6	3	0.096	9299	27.88	30.38	0.27	4743	769.6
1941	1.26	0.61	73678	21.62	2.65	0.16	0.096	0.061	0.42	3	0.089	10438	22.62	32.44	0.18	6108	836.5
1942	1.03	0.53	72219	21.2	2.23	0.13	0.093	0.072	0.34	4	0.093	7889	21.69	32.47	0.14	3730	952
1943	1.21	0.58	75577	25.6	2.39	0.19	0.102	0.043	0.39	5	0.093	8832	22.85	38.74	0.19	4169	637.2
1944	1.18	0.5	72112	15.76	2.2	0.08	0.04	0.034	0.39	5	0.097	6080	18.09	21.37	0.18	3269	609.1
1945	1.09	0.58	68392	20.84	2.42	0.18	0.087	0.052	0.37	6	0.085	7910	23.1	34.57	0.17	3658	648.2
1946	1.18	0.58	70411	22.57	2.57	0.15	0.129	0.042	0.4	5	0.095	8103	27.05	39.33	0.17	3668	494.1
1947	1.71	0.74	68230	25.67	3.36	0.26	0.117	0.038	0.54	8	0.108	10443	34.39	38.74	0.26	3994	577.4
1948	1.9	0.79	64042	21.15	3.78	0.18	0.08	0.04	0.62	4	0.093	8135	33.79	31.68	0.28	3666	493
1949	2.21	0.89	67255	29.22	4.34	0.24	0.085	0.034	0.71	7	0.129	8205	42.58	36.98	0.34	3368	596.8
1950	1.69	0.7	68172	24.07	3.36	0.21	0.126	0.038	0.55	5	0.096	8954	33.98	41.43	0.25	3701	589
1951	1.82	0.78	67823	25.66	3.7	0.25	0.368	0.041	0.6	7	0.103	8806	39	40.62	0.28	3447	541
1952	2.12	0.85	64765	24.02	4.25	0.22	0.22	0.018	0.69	8	0.107	7935	39.63	39.34	0.3	3519	468.4
1953	2.23	0.87	70056	28.56	4.37	0.22	0.107	0.032	0.71	5	0.13	7415	45.93	37.64	0.33	3165	627.9
1954	1.69	0.66	66981	22.79	3.12	0.16	0.094	0.048	0.53	8	0.108	7144	31.32	37.49	0.25	2883	784.8
1955	1.16	0.51	68668	24.42	2.35	0.2	0.263	0.046	0.38	8	0.11	6669	29.41	41.3	0.17	2568	987.7
2055	1.62	0.89	70404	23.89	3.69	0.26	0.074	0.053	0.54	9	0.097	13909	34.94	38.59	0.22	7991	1075.1
2056	1.44	0.67	62773	18.05	3.06	0.12	0.15	0.019	0.47	5	0.084	8156	25.78	26.73	0.2	4108	467.7
2057	1.66	0.83	72675	21.78	3.61	0.22	0.184	0.071	0.57	3	0.089	9580	29.21	33.1	0.22	4968	849.3
2058	1.27	0.56	66204	15.49	2.63	0.07	0.098	0.032	0.44	3	0.078	6169	20.3	15.61	0.18	3226	553.5
2059	1.51	0.66	70804	17.79	3.1	0.09	0.037	0.03	0.53	3	0.073	5718	24.33	24.97	0.22	2755	489.9
2060	1.47	0.66	64691	20.61	3.01	0.12	0.051	0.038	0.51	2	0.076	7051	22.98	25.92	0.21	3596	679
2061	1.51	0.67	68056	24.14	3.07	0.14	0.052	0.035	0.51	4	0.09	7411	24.62	31.88	0.22	3836	605.3
2062	1.65	0.75	72212	23.56	3.46	0.15	0.066	0.038	0.58	3	0.092	7524	26.89	32.74	0.23	3765	497.6
2063	1.63	0.68	73773	19.85	3.17	0.11	0.141	0.06	0.56	2	0.08	6364	25.12	26.9	0.24	3325	866.6

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
1829	1.89	1.31	19.93	29.8	25.8	1	5.97	< 1	140.4	< 0.0001	93	0.231	16	1.15	3.92	4.98	65.2
1830	1.77	1.15	16.64	22.1	19.28	< 1	4.79	< 1	132.5	< 0.0001	50	0.219	13.8	1.06	3.42	4.77	34.2
1831	1.82	1.36	16.32	27.4	28.17	< 1	4.9	< 1	141.5	< 0.0001	58	0.25	13.3	1.01	3.14	5.3	61.9
1832	1.63	1.25	16.08	26.3	25.97	< 1	4.77	< 1	139.6	0.0002	42	0.261	14.6	0.91	3.2	5.42	47.4
1833	1.85	0.86	10.62	29.9	27.61	< 1	3.12	< 1	123.7	0.0001	53	0.234	10.2	0.8	2.1	4.55	29.3
1834	1.59	1.07	13.69	28.9	29.6	3	4.19	2	145.3	0.0001	63	0.263	11.9	0.72	2.6	4.79	54.4
1934	2.23	1.25	19.15	38.1	25.46	< 1	5.57	< 1	159.7	< 0.0001	104	0.247	14.4	1.07	3.85	3.86	60.7
1935	1.77	1.49	16.07	30.7	22.68	< 1	4.56	2	132.7	< 0.0001	84	0.239	12.3	1.02	3.27	3.49	43.9
1936	1.34	1.78	14.16	31.8	22.63	< 1	4.07	< 1	155.1	< 0.0001	74	0.256	12.4	0.71	2.81	4.15	45.7
1937	1.22	1.33	15.43	31.7	22.8	< 1	4.51	< 1	144.9	< 0.0001	65	0.247	13.1	0.89	3.12	4.09	45.6
1938	0.87	1.28	18.92	29.8	21.01	4	5.3	< 1	107.7	< 0.0001	83	0.212	16.7	0.99	3.98	4.38	34.6
1939	0.95	1.73	14.59	31.3	21.3	< 1	4.17	< 1	138.9	< 0.0001	59	0.2	12.7	0.83	3	3.49	32
1940	0.94	1.42	20.49	38	19.69	2	5.87	< 1	134.3	< 0.0001	98	0.203	22.7	1.07	4.27	3.87	48.1
1941	1.02	1.51	16.37	39.1	21.8	2	4.69	< 1	159.1	< 0.0001	64	0.214	16	0.73	3.38	4.05	43.4
1942	1	1.27	14.37	35.6	26.55	< 1	4.23	< 1	146.4	< 0.0001	80	0.226	12.8	0.75	2.93	4.56	43.4
1943	1.05	1.23	15.21	39.7	19.91	< 1	4.41	< 1	147.3	0.0001	75	0.24	17.6	0.82	3.03	5.16	48
1944	0.99	0.73	13.14	27.7	18.6	< 1	3.83	< 1	118.1	< 0.0001	54	0.218	15.6	0.72	2.69	4.51	23.7
1945	1.55	1.53	15.54	32.1	24.81	3	4.5	< 1	134	< 0.0001	122	0.242	12.7	1.19	3.11	3.98	58.1
1946	1.18	1.33	17.39	34	23.91	2	5.17	< 1	143	0.0001	63	0.255	13.4	0.8	3.36	5.08	53.5
1947	1.67	1.47	21.99	35.8	28.49	< 1	6.67	< 1	172.1	< 0.0001	80	0.227	17	1.16	4.37	5.76	73.9
1948	1.49	1.45	23.16	30.7	23.73	< 1	6.77	< 1	151.1	0.0001	106	0.215	17.3	1.09	4.83	4.84	60
1949	2.31	1.39	27.68	39	26.18	< 1	8.17	< 1	192.4	< 0.0001	91	0.213	16.1	1.53	5.49	4.88	64.7
1950	1.73	1.38	21.84	34.4	26.54	< 1	6.46	< 1	155.9	< 0.0001	106	0.225	16.6	1.07	4.43	5.25	69.2
1951	1.8	1.4	24.98	33.9	25.62	3	7.42	1	163.7	< 0.0001	88	0.249	17.5	1.13	4.89	5.66	75.1
1952	1.55	1.19	27.02	34.7	24.66	< 1	7.81	< 1	166.1	< 0.0001	51	0.222	17.2	1.18	5.38	5.54	59.5
1953	2.05	1.56	27.53	39.6	23.48	< 1	8.28	< 1	203.4	0.0001	68	0.236	15.2	1.22	5.56	5.23	58
1954	2.03	1.19	19.55	31	26.78	< 1	5.78	< 1	152.1	0.0001	76	0.214	13.7	1.08	3.95	4.85	52.4
1955	1.55	1.31	16.02	31.7	30.94	2	4.9	< 1	153.4	0.0001	65	0.263	13.2	0.93	3.09	5.83	57.9
2055	1.68	1.85	25.55	54.7	28.83	2	7.47	< 1	169.8	0.0001	150	0.246	18.4	1.07	4.85	4.65	76.3
2056	1.4	1.2	18.97	30	23.21	2	5.47	1	144.8	< 0.0001	102	0.209	14	0.83	3.91	4.3	42.4
2057	1.2	1.43	23.03	36.2	25.27	7	6.6	1	146.9	< 0.0001	110	0.24	17.5	0.89	4.62	4.59	55
2058	1.09	0.87	15.33	23.8	23.27	< 1	4.32	< 1	136.1	< 0.0001	95	0.238	13.2	0.71	3.2	3.69	26.4
2059	1.15	0.77	17.51	25.3	22.07	2	4.85	< 1	126.3	0.0001	44	0.227	12.4	0.87	3.68	3.97	28.7
2060	1.06	1.23	16.98	24.2	24.9	< 1	4.7	< 1	165.9	0.0001	76	0.22	11.9	0.88	3.61	3.97	27.6
2061	1.08	1.12	17.99	32.1	21.93	3	5	< 1	157.8	0.0001	58	0.221	14.1	1.01	3.68	5.57	37.3
2062	1.28	1.32	19.53	31.9	24.42	2	5.46	< 1	153.4	< 0.0001	119	0.257	14.6	0.99	4.14	5.44	44.7
2063	0.97	0.95	18.29	32.2	23.72	1	5.17	< 1	119.8	0.0001	76	0.231	15.9	0.86	3.79	4.11	31.3

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
1829	0.027	0.44	0.052	14.06	1236	0.638	0.22	2.842	131	0.374	15.22	1.44	67.7	7
1830	0.03	0.43	0.052	14.62	1098	0.573	0.23	3.15	127	0.231	14.1	1.55	59.5	5.7
1831	0.02	0.34	0.066	15.02	1328	0.648	0.17	2.531	134	0.415	10.33	1.11	63.6	16.6
1832	0.017	0.37	0.062	20.11	1349	0.66	0.19	2.903	141	0.462	11	1.29	56.9	20.4
1833	0.025	0.25	0.06	11.88	952	0.578	0.13	1.826	132	0.162	7.65	0.86	50.8	8.1
1834	0.017	0.28	0.059	13.3	1207	0.608	0.13	1.898	140	0.399	8.07	0.92	51.9	20.6
1934	0.042	0.45	0.054	6.89	1318	0.596	0.21	1.905	130	0.234	15.38	1.42	77.1	3.3
1935	0.025	0.39	0.058	7.03	1213	0.543	0.19	1.718	120	0.274	12.76	1.24	63.6	2.4
1936	0.034	0.32	0.067	9.36	1600	0.636	0.14	1.432	144	0.287	9.4	0.94	60.2	4.7
1937	0.018	0.35	0.065	9.13	1475	0.584	0.17	1.476	143	0.297	11.03	1.12	58.8	3.3
1938	0.042	0.52	0.048	11.84	1466	0.459	0.26	2.066	163	0.171	16.96	1.76	63.9	3.3
1939	0.026	0.36	0.053	10.02	1655	0.531	0.17	1.476	123	0.19	11.34	1.08	71.8	4.7
1940	0.016	0.52	0.052	11.64	2127	0.487	0.26	1.835	197	0.238	17.76	1.81	74.7	6
1941	0.018	0.39	0.056	12.55	1914	0.623	0.19	1.791	154	0.314	12.67	1.19	73.7	6.5
1942	0.05	0.33	0.059	9.44	1362	0.596	0.15	1.587	149	0.183	10.39	1.02	67.7	4.4
1943	0.02	0.36	0.058	11.15	1662	0.596	0.18	1.854	159	0.269	11.51	1.18	66.3	6.3
1944	0.025	0.33	0.051	9.15	1262	0.522	0.17	1.83	181	0.112	11	1.16	50.1	2
1945	0.045	0.35	0.058	8.22	1378	0.549	0.16	1.82	149	0.261	11.34	1.15	59.3	4.3
1946	0.025	0.38	0.062	13.74	1411	0.618	0.17	2.441	149	0.353	11.17	1.13	58.9	7.8
1947	0.061	0.49	0.053	13.69	1609	0.676	0.25	3.405	143	0.211	16.15	1.7	77.3	5.3
1948	0.02	0.57	0.054	15.47	1279	0.607	0.28	3.16	133	0.371	19.15	1.86	66.9	4
1949	0.021	0.64	0.053	13.66	1221	0.609	0.34	3.064	134	0.378	21.23	2.25	84.9	4.5
1950	0.018	0.5	0.056	15.25	1343	0.653	0.25	3.265	137	0.385	16.21	1.68	71.1	8
1951	0.03	0.54	0.055	19.31	1480	0.688	0.27	4.161	139	0.367	16.74	1.81	73.5	18.6
1952	0.041	0.63	0.052	21.08	1393	0.65	0.31	3.496	128	0.213	20.34	2.01	84.2	9.8
1953	0.021	0.64	0.061	15.41	1389	0.668	0.32	3.142	141	0.451	21.2	2.18	83.2	5
1954	0.053	0.47	0.052	9.67	1242	0.591	0.25	2.294	134	0.231	16.75	1.66	75.7	3.1
1955	0.055	0.34	0.065	14.84	1364	0.68	0.17	2.456	140	0.255	10.63	1.13	65.6	12.5
2055	0.021	0.51	0.062	14.31	1973	0.663	0.23	2.437	161	0.262	16.14	1.49	81.9	5.1
2056	0.041	0.45	0.052	16.48	1326	0.574	0.2	2.268	132	0.142	13.05	1.33	73.2	7.3
2057	0.021	0.53	0.061	16.89	1777	0.599	0.23	2.218	145	0.235	15.6	1.53	89.9	11.4
2058	0.004	0.4	0.054	11.9	1003	0.523	0.17	1.962	120	0.134	12.85	1.14	86.1	5.1
2059	0.017	0.45	0.056	8.89	939	0.51	0.2	2.191	125	0.202	16.52	1.36	67.8	1.5
2060	0.016	0.43	0.054	8.76	1149	0.628	0.19	2.097	117	0.276	15.87	1.31	64.7	2
2061	0.022	0.45	0.05	9.43	1192	0.566	0.2	2.036	118	0.296	16.78	1.32	78.1	2.9
2062	0.021	0.5	0.059	11.46	1218	0.565	0.21	2.255	130	0.312	16.93	1.45	92.3	3.5
2063	0.015	0.47	0.056	15.34	1060	0.489	0.21	2.429	129	0.264	14.96	1.49	85.2	8.6



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
2064	0.026	61879	6	< 0.5	12	109.7	3.02	0.512	2	320	0.025	55.36	14.82	88	4.61	27.9	2.4
2065	0.035	61668	7.5	1.8	14	101.9	2.52	0.583	3	224	0.016	29.47	18.9	85	5.92	22.2	1.64
2066	0.025	58358	7.2	1.1	20	103	2.43	0.573	2	303	0.022	49.58	16.86	73	5.35	22.9	1.72
2067	0.035	71077	8.1	2.1	17	104.4	2.82	0.552	2	254	0.016	34.14	14.49	88	5.74	28.6	1.7
2068	0.037	81776	6.8	1.7	19	128.8	3.48	0.675	3	300	0.019	57.6	14.19	84	7.66	27.8	2.87
2175	0.046	67021	7.4	< 0.5	28	174.7	3.08	0.603	3	629	0.054	62.07	26.02	76	5.8	33.5	3.68
2176	0.029	92437	7	1	31	122.7	3.18	0.567	3	284	0.024	40.25	21.74	80	7.01	26.9	2.19
2177	0.033	65852	7.7	1.4	31	101.1	2.97	0.547	5	362	0.023	42.1	20.34	74	6.04	29.6	2.71
2178	0.037	68902	7.1	1.4	17	121.2	2.91	0.603	4	404	0.032	40.91	19.86	83	6.23	27.2	2.42
2179	0.044	74010	7.9	0.7	19	107.1	3.18	0.607	3	276	0.028	49.28	20.29	86	6.28	32.1	2.85
2180	0.043	71807	7	1.1	18	149.1	3.17	0.577	3	458	0.044	47.78	20.9	94	6.33	29.1	2.25
2181	0.041	96130	7.1	0.9	27	218.5	3.71	0.536	3	667	0.059	68.08	25.26	107	6.92	36.8	3.35
2182	0.051	86307	8	< 0.5	27	129.4	2.16	0.479	5	472	0.033	91.88	16.23	96	4.85	42.1	4.17
2183	0.033	87796	6.4	< 0.5	19	155.4	3.2	0.482	3	395	0.041	66.26	27.12	90	4.98	34.1	3.64
2184	0.037	77059	6.4	0.8	16	125.2	3	0.542	2	412	0.035	73.71	17.42	96	6.43	30.2	2.78
2185	0.025	86138	6.9	1.8	22	102.1	2.67	0.553	3	175	0.015	32.31	17.92	79	6.72	29.5	1.47
2186	0.029	51302	6.8	1	13	85.7	2.14	0.607	1	264	0.015	25.96	14.44	78	5.26	22.5	1.45
2187	0.034	95654	7.6	3.2	26	127.3	3.13	0.557	3	242	0.018	36.9	17.76	93	6.8	24.7	1.78
2188	0.04	99120	7.1	0.9	26	140.8	3.25	0.541	3	384	0.018	37.69	16.76	89	7.09	23.9	1.94
2189	0.045	83565	7.2	1.9	22	110.7	3.01	0.619	3	182	0.015	41.58	17.39	76	7.5	26.1	2.69
2190	0.037	89623	7.3	1	27	116.9	3.27	0.651	3	199	0.018	52.47	18.5	73	8.07	24.6	2.38
2191	0.041	86148	6.9	1	28	132	3.47	0.65	4	310	0.022	77.63	18.26	67	8.53	29.9	3.82
2192	0.04	79579	6.7	1.4	27	121.9	3.48	0.667	3	470	0.019	74.44	13.57	67	8.43	29.3	4.69
2193	0.05	93650	6.8	< 0.5	31	117.5	3.71	0.675	3	627	0.029	52.12	13.98	76	8.7	31.3	3.51
2194	0.052	94497	7.7	1.2	29	123.5	3.57	0.77	3	366	0.032	64.77	16.28	79	8.83	32.6	3.77
2195	0.048	81425	7.7	2.4	22	93.3	3.11	0.736	3	187	0.015	63.51	18.54	98	8.97	31.5	4.1
2196	0.042	96725	7.3	1.6	29	110.3	3.4	0.716	3	186	0.015	52.98	18.61	68	9.21	29.1	2.9
BLK_001_BLANK1	< 0.003	27	< 0.5	< 0.5	< 10	0.3	0.02	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	< 0.01	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_003_BLANK1	< 0.003	15	< 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_004_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_005_BLANK1	< 0.003	< 10	< 0.5	< 0.5	< 10	< 0.2	< 0.01	< 0.002	< 1	< 10	< 0.004	< 0.05	0.02	< 2	< 0.03	< 0.1	< 0.02
BLK_006_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
CRM_001_GLG320-3	3.305	16583	< 0.5	47.2	< 10	94.8	0.29	0.045	1	10993	0.051	20.57	14.05	13	1.07	58.2	3.15
CRM_002_GPP-03	0.046	5455	< 0.5	0.7	< 10	18	0.16	1.198	< 1	3598	0.037	8.39	5.61	6	0.72	53.6	1.73
CRM_004_OREAS-25b	0.041	75857	6.3	0.9	14	93.8	1.05	0.393	5	2318	0.059	41.69	8.77	163	3.74	33.3	1.75
CRM_005_OREAS-260	0.153	25833	12	16	23	252.4	1.71	0.61	3	10279	0.191	81.4	31.12	75	5.26	46.8	3.2
CRM_006_OREAS-260	0.147	29440	12.5	15.3	25	233.7	1.76	0.573	3	9458	0.182	84.85	32.44	65	5.54	46.7	3.53

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
2064	1.4	0.6	69530	18.99	2.83	0.1	0.086	0.033	0.47	3	0.079	6128	23.9	24.88	0.22	3186	573.2
2065	0.95	0.44	65344	19.48	1.88	0.11	0.048	0.045	0.32	6	0.084	6128	18	31.81	0.15	3520	694
2066	1.03	0.43	63387	19.15	1.95	0.08	0.186	0.027	0.34	5	0.084	5933	17.53	29.03	0.16	2970	615.5
2067	1	0.47	70708	24	1.98	0.11	0.103	0.027	0.34	6	0.097	6862	20.3	37.67	0.16	3749	468
2068	1.68	0.64	69449	23.27	3.22	0.15	0.089	0.023	0.56	5	0.089	7739	30.32	45.49	0.27	3861	571.6
2175	2.15	0.96	64646	20.64	4.35	0.15	0.104	0.036	0.73	3	0.085	9032	31.7	28.01	0.32	5559	1014.2
2176	1.31	0.61	67280	23.38	2.64	0.17	0.058	0.034	0.43	5	0.082	8427	24.64	39.84	0.19	4369	828.2
2177	1.65	0.71	64334	21.01	3.17	0.13	0.048	0.031	0.55	5	0.082	7268	24.4	28.57	0.25	3818	738.4
2178	1.42	0.65	66328	20.75	2.85	0.12	0.056	0.052	0.48	4	0.086	6287	24.39	33.11	0.21	3398	889.5
2179	1.68	0.75	73553	23.54	3.41	0.14	0.043	0.028	0.56	2	0.09	6707	28.94	33.73	0.22	3487	583.6
2180	1.31	0.61	70733	22.41	2.61	0.14	0.119	0.044	0.45	2	0.09	7361	24.86	34.97	0.19	3811	823.1
2181	2.07	0.87	79788	28.95	3.62	0.21	0.248	0.031	0.68	2	0.105	9485	30.2	43.39	0.32	5138	854.5
2182	2.27	1.02	73652	29.28	5.13	0.28	0.095	0.023	0.78	1	0.112	8264	47.38	15.82	0.31	4689	406.1
2183	2.14	0.88	76371	25.52	4.06	0.18	0.052	0.067	0.71	4	0.086	8752	32.14	34	0.33	4793	958.4
2184	1.63	0.68	66054	23.66	3.01	0.13	0.319	0.024	0.55	3	0.088	7120	25.65	36.21	0.24	4054	589.9
2185	0.86	0.4	66171	24.18	1.75	0.13	0.156	0.024	0.28	7	0.09	6790	20.2	42.57	0.14	3346	598
2186	0.84	0.36	67161	17.55	1.64	0.06	0.043	0.033	0.28	7	0.085	4886	16.06	25.29	0.14	2466	539.5
2187	1.15	0.5	67168	27.32	2.12	0.17	0.084	0.041	0.34	6	0.096	7942	23.54	49.3	0.15	3837	614.7
2188	1.08	0.53	66878	27.28	2.23	0.18	0.091	0.023	0.38	5	0.094	7925	22.73	48.8	0.17	3927	589.9
2189	1.47	0.59	66075	24.15	2.9	0.15	0.059	0.035	0.51	6	0.097	7385	27.93	42.31	0.24	3469	793.9
2190	1.41	0.58	65391	26.54	2.71	0.18	0.085	0.026	0.46	5	0.098	7605	28.84	40.88	0.23	3587	567.7
2191	2.17	0.76	64569	26.65	4.08	0.19	0.14	0.031	0.73	5	0.11	8346	37.01	39.27	0.34	4092	722.4
2192	2.73	0.92	58774	25.49	5.19	0.2	0.107	0.016	0.91	5	0.099	7358	45.79	41.18	0.42	3607	519.1
2193	2.1	0.8	65204	26.92	4.02	0.19	0.167	0.02	0.69	4	0.102	8192	36.56	44.19	0.3	3570	432.4
2194	2.3	0.81	68891	28.94	4.37	0.22	0.124	0.031	0.76	3	0.114	7722	43.32	48.9	0.36	3241	716.2
2195	2.42	0.87	69245	25.61	4.7	0.19	0.053	0.027	0.81	6	0.104	6820	41.16	31.82	0.35	2901	592.8
2196	1.74	0.65	67671	27.23	3.29	0.2	0.149	0.022	0.59	8	0.111	7603	36.07	45.45	0.27	3060	789.6
BLK_001_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_003_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_004_BLANK1	< 0.05	< 0.02	< 50	0.11	< 0.05	< 0.05	< 0.002	< 0.001	< 0.02	< 1	< 0.001	< 10	< 0.05	0.23	< 0.02	< 10	< 0.5
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_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
CRM_001_GLG320-3	1.83	0.57	36631	5.92	3.03	0.08	0.662	0.002	0.63	< 1	0.021	3744	10.15	6.35	0.21	6203	365.7
CRM_002_GPP-03	0.95	0.3	14163	1.97	1.79	< 0.05	0.55	< 0.001	0.33	< 1	0.013	630	3.47	0.63	0.1	1155	141.2
CRM_004_OREAS-25b	0.8	0.73	81519	18.09	2.73	0.15	1.145	0.03	0.3	13	0.073	2407	21.03	20.53	0.08	2836	229.1
CRM_005_OREAS-260	1.68	1.08	41136	7.16	4.86	0.12	0.536	0.043	0.59	6	0.03	7262	40.32	23.57	0.19	7178	480.7
CRM_006_OREAS-260	1.79	1.19	40207	7.54	5.22	0.14	0.534	0.045	0.64	6	0.031	7257	40.89	22.34	0.2	6812	480.4

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
2064	1.02	0.81	16.3	27.4	19.35	< 1	4.74	< 1	117.9	< 0.0001	43	0.234	16.6	0.75	3.36	4.06	31.3
2065	1.28	1.02	11.78	26	21.53	< 1	3.43	< 1	154.3	0.0001	78	0.26	13.5	0.67	2.35	3.65	32
2066	1.21	0.83	11.88	24.9	20.9	< 1	3.33	< 1	126.8	< 0.0001	74	0.26	13.5	0.79	2.37	3.53	34.8
2067	1.13	0.99	12.49	31.1	19.35	< 1	3.65	1	179.1	< 0.0001	65	0.245	14.7	0.75	2.5	4.69	35.9
2068	1.18	1.11	19.25	30	24.21	< 1	5.62	< 1	171.2	0.0001	83	0.258	17.8	1	3.88	5.67	50
2175	1.29	0.95	24.96	31.2	28.85	< 1	7.04	< 1	145.7	0.0002	119	0.265	15.3	1.11	5.22	3.64	47.9
2176	1.28	0.96	16.32	33.3	26.75	5	4.66	1	156.1	< 0.0001	117	0.266	13.3	1.01	3.25	3.87	57.6
2177	1.45	0.97	17.84	29.9	24.11	1	4.94	< 1	148.4	0.0001	154	0.252	12.7	1.03	3.72	3.51	39.8
2178	1.31	0.89	16.93	30.1	24.89	1	4.81	2	142.8	< 0.0001	84	0.269	13.3	0.84	3.4	3.81	39.5
2179	1.45	1.06	19.91	30.7	24.97	< 1	5.57	1	163	0.0001	86	0.281	14	0.88	4.05	3.99	41.2
2180	1.17	1.2	16.38	31.7	25.67	< 1	4.68	< 1	166.1	0.0001	95	0.259	15.6	0.71	3.28	3.92	41.9
2181	1.05	1.13	21.83	41.8	25.69	< 1	6.23	< 1	195	0.0002	77	0.253	23.5	1.08	4.45	4.47	49.9
2182	1.27	2.41	33.96	40.2	25.15	6	9.87	< 1	177	< 0.0001	167	0.199	13.1	1.46	6.77	3.68	41.7
2183	1.07	1.06	23.45	37.6	24.31	< 1	6.7	1	135.3	< 0.0001	67	0.205	17.2	1.12	4.97	3.14	42.8
2184	0.89	0.95	18.14	33.1	20.97	< 1	5.1	< 1	157.9	0.0001	53	0.233	20.4	0.96	3.62	3.83	37.7
2185	1.23	0.84	11.44	35.5	20.17	2	3.39	2	165.4	< 0.0001	54	0.241	14.5	0.73	2.22	3.95	44.4
2186	1.19	0.57	9.91	24.3	19.62	1	2.95	< 1	128.2	< 0.0001	32	0.253	12.5	0.59	1.99	3.94	25.5
2187	1.13	1.12	14.37	35.1	23.03	2	4.25	< 1	183.1	< 0.0001	82	0.252	14.1	0.77	2.77	5.08	52.7
2188	1.01	1.04	14.5	34.6	22.42	< 1	4.21	< 1	185.7	< 0.0001	88	0.243	17.1	0.75	2.88	4.88	50.9
2189	1.45	0.96	17.69	30.9	24.85	1	5.17	< 1	169	< 0.0001	78	0.23	14.8	0.94	3.59	4.39	51.3
2190	1.75	0.95	17.74	31.3	26.14	< 1	5.27	< 1	179.4	0.0002	72	0.241	15.6	1.02	3.48	4.56	59.3
2191	1.95	1.36	25.03	31	29.92	2	7.4	< 1	184	< 0.0001	85	0.218	18.3	1.23	5.14	4.98	57.8
2192	1.38	1.07	31.45	29.5	23.04	< 1	9.11	< 1	183.6	0.0002	79	0.22	17.5	1.4	6.38	5.1	57.4
2193	1.65	1.35	25.2	30.4	28.36	< 1	7.26	2	182.5	0.0001	115	0.24	19.4	1.16	4.99	5.36	58.4
2194	1.71	1.34	26.67	33.8	28.94	< 1	7.97	< 1	190.5	0.0001	77	0.265	19.6	1.23	5.34	5.69	61.4
2195	2.19	1.27	27.47	43.1	30.78	3	7.92	< 1	181.8	0.0001	59	0.254	17.7	1.37	5.64	5.6	54.2
2196	1.85	1.14	20.79	28.8	28.8	< 1	6.21	2	183.1	0.0002	77	0.252	18.3	1.04	4.12	5.42	65.4
BLK_001_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	11	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_003_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	< 0.05	< 1	< 0.05	< 1	< 0.1	< 0.0001	12	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
BLK_004_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_005_BLANK1	< 0.03	< 0.01	< 0.02	< 0.2	0.07	< 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	0.2	< 0.0001	< 5	< 0.001	< 0.2	< 0.05	< 0.02	< 0.02	< 0.1
CRM_001_GLG320-3	8.74	1.55	10.85	16.1	7.62	47	2.58	46	33.4	0.0008	825	0.608	4.1	0.89	2.91	1.26	27.2
CRM_002_GPP-03	0.83	0.6	5.36	6.6	2.57	7	1.16	4	15	< 0.0001	223	0.018	0.6	0.47	1.65	0.44	16.2
CRM_004_OREAS-25b	2.11	1.73	18.56	61.4	19.56	< 1	5	1	33.3	< 0.0001	250	0.602	11.7	1.46	3.73	2.75	20.6
CRM_005_OREAS-260	0.43	0.16	34.4	72.9	30.49	< 1	9.26	1	52.5	0.0003	816	1.552	4.7	0.78	6.66	0.89	18.8
CRM_006_OREAS-260	0.49	0.16	36.69	77.2	29.78	< 1	9.97	< 1	56.5	0.0003	849	1.491	4.7	0.88	7.32	0.94	18.8

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
2064	0.013	0.41	0.055	14.24	946	0.464	0.19	2.529	131	0.282	14.27	1.39	58.5	4.3
2065	0.012	0.28	0.061	7.7	1050	0.623	0.13	1.82	130	0.351	9.44	0.92	47.5	2.1
2066	0.009	0.29	0.057	11.32	786	0.5	0.14	2.273	125	0.317	8.67	0.99	47.7	10.6
2067	0.013	0.29	0.055	9.4	1227	0.619	0.13	1.883	133	0.333	9.79	0.96	57.6	5.7
2068	0.026	0.47	0.055	14.51	1272	0.713	0.23	3.537	131	0.459	16.81	1.64	65.4	4.4
2175	0.013	0.63	0.059	9.15	938	0.569	0.29	2.46	131	0.354	23.75	1.98	98.1	2.5
2176	0.019	0.38	0.055	7.16	1054	0.61	0.17	1.918	128	0.351	13.82	1.16	70.4	2.2
2177	0.011	0.46	0.058	6.24	830	0.532	0.22	2.019	122	0.334	17.51	1.5	65.6	1.4
2178	0.017	0.41	0.055	6.67	845	0.582	0.19	1.97	128	0.361	14.82	1.28	68.7	1.8
2179	0.02	0.49	0.066	9.17	1111	0.607	0.21	2.066	135	0.368	17.52	1.45	80.6	2.1
2180	0.019	0.39	0.056	13.13	1275	0.636	0.18	2.183	134	0.336	13.16	1.18	85	6.7
2181	0.018	0.56	0.057	14.22	1760	0.674	0.28	2.396	155	0.292	19.36	2	94.6	12.2
2182	0.026	0.74	0.046	21.45	1503	0.507	0.3	3.076	114	0.263	21.45	2	103.6	6.4
2183	0.02	0.62	0.061	14.29	1465	0.517	0.29	2.937	137	0.331	21.89	2.09	82.2	3.1
2184	0.019	0.45	0.059	15.4	1195	0.601	0.22	2.594	130	0.335	13.92	1.56	62.8	13.6
2185	0.017	0.25	0.05	8.78	1035	0.617	0.12	2.092	124	0.274	7.99	0.82	54.2	8.7
2186	0.011	0.24	0.057	8.33	845	0.522	0.12	1.984	129	0.175	8.04	0.83	44.5	2.3
2187	0.019	0.31	0.058	8.77	1257	0.674	0.13	1.729	128	0.323	10.22	0.94	60.5	4.9
2188	0.016	0.34	0.055	10.41	1246	0.704	0.15	2.247	126	0.313	10.67	1.08	59.1	5.5
2189	0.02	0.42	0.053	9.82	1045	0.662	0.2	2.747	128	0.389	14.86	1.44	66.4	3
2190	0.024	0.4	0.057	11.61	1079	0.688	0.19	3.133	126	0.384	13.81	1.4	70	4.6
2191	0.02	0.62	0.054	16.76	1082	0.672	0.3	4.146	118	0.486	21.18	2.15	82.3	7.7
2192	0.022	0.77	0.051	17.87	1012	0.698	0.37	3.841	104	0.495	28.16	2.67	80	4.3
2193	0.024	0.6	0.056	16.96	1149	0.67	0.27	3.621	119	0.445	20.25	1.89	83.4	9.6
2194	0.027	0.64	0.058	18.09	1158	0.724	0.31	4.119	125	0.564	24.01	2.15	86.9	6.2
2195	0.032	0.69	0.057	13.12	1049	0.672	0.32	4.183	122	0.569	26.41	2.21	84.5	2.7
2196	0.02	0.49	0.057	13.7	1071	0.703	0.23	3.57	121	0.478	17.24	1.74	76.1	8.5
BLK_001_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_003_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_004_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_005_BLANK1	< 0.001	< 0.02	< 0.001	0.05	< 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
CRM_001_GLG320-3	0.009	0.49	0.005	5.88	6270	0.162	0.23	4.234	106	0.422	17.61	1.51	58.1	24.9
CRM_002_GPP-03	0.001	0.29	0.001	0.51	3700	0.091	0.12	0.257	38	0.021	9.54	0.71	35.2	23.5
CRM_004_OREAS-25b	0.006	0.35	0.03	10.63	3091	0.16	0.1	2.058	164	0.137	8.05	0.59	61.5	48.8
CRM_005_OREAS-260	0.005	0.62	0.093	12.5	144	0.296	0.2	2.369	38	0.162	16.32	1.27	133.2	21.6
CRM_006_OREAS-260	0.004	0.68	0.083	12.78	160	0.295	0.24	2.273	36	0.216	17.51	1.41	131.5	21.2



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

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_008_OREAS-45f	0.068	74935	6	16.7	16	164.1	1.24	0.194	5	720	0.033	27.27	43.72	380	3.48	352.2	1.64
CRM_009_OREAS-45f	0.074	91670	6	17.8	15	198.3	1.2	0.198	4	797	0.021	28.37	43.93	437	3.47	361.3	1.73
CRM_010_OREAS-47	0.135	10994	9.2	43	< 10	77.3	0.23	0.171	2	8940	0.444	52.98	50.09	44	1.12	164.4	1.6



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

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_008_OREAS-45f	0.9	0.59	131493	21.69	1.98	0.19	1.28	0.027	0.31	15	0.096	1213	15.19	14.57	0.11	1847	181.8
CRM_009_OREAS-45f	0.94	0.6	146839	25.36	2.02	0.23	1.313	0.03	0.32	14	0.101	1379	15.68	15.8	0.12	2027	203.4
CRM_010_OREAS-47	0.86	0.81	20571	4.36	2.53	0.1	0.245	0.016	0.3	< 1	0.037	1594	30.12	9.9	0.11	6101	356.5



Labwest Minerals Analysis
Analytical Report

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_008_OREAS-45f	1.89	0.55	12.05	240.6	12.89	45	3.23	35	29.1	0.0001	218	0.379	30.2	1.87	2.42	2.11	16.5
CRM_009_OREAS-45f	2.01	0.45	12.09	247.6	13.06	60	3.3	43	34.9	0.0001	251	0.396	38.8	1.68	2.49	2.18	19.3
CRM_010_OREAS-47	13.67	2.46	22.67	78.7	272.66	44	6.44	30	9.8	0.0002	544	0.195	4.7	0.42	3.77	3.43	59.5

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
CRM_008_OREAS-45f	0.005	0.28	0.066	8.05	2312	0.125	0.11	1.785	231	0.057	8.36	0.76	33.5	42.8
CRM_009_OREAS-45f	0.005	0.3	0.051	7.68	2464	0.137	0.12	1.923	230	0.043	8.86	0.78	33.5	44
CRM_010_OREAS-47	0.004	0.3	0.013	3.32	1454	0.062	0.11	0.76	33	0.117	8.31	0.68	229.6	8.5