



Report No.: A23-13751  
Report Date: 13-Nov-23  
Date Submitted: 26-Sep-23  
Your Reference: GOCHIGAMI NO:8

Ministere des Ressources naturelles et de la Faune  
400 boul Lamaque bureau 1.02  
Val-d'Or PQ 261  
Canada

ATTN: Olivier Lamarche

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

196 Lake Sediments samples were submitted for analysis.

The following analytical package(s) were requested:		Testing Date:
UT-2-MRNF Quebec	QOP AquaGeo/QOP Ultratrace-1 (Aqua Regia ICPOES/ICPMS)	2023-10-12 16:14:54

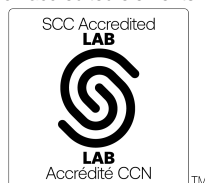
REPORT A23-13751

This report may be reproduced without our consent. If only selected portions of the report are reproduced, permission must be obtained. If no instructions were given at time of sample submittal regarding excess material, it will be discarded within 90 days of this report. Our liability is limited solely to the analytical cost of these analyses. Test results are representative only of material submitted for analysis.

### Notes:

Assays are recommended for values above the upper limit. The Au from AR-MS is for information purposes, for accurate Au fire assay 1A2 should be requested.

Refer to the Scope of Accreditation for information on accredited elements.



LabID: 266

ACTIVATION LABORATORIES LTD.  
41 Bittern Street, Ancaster, Ontario, Canada, L9G 4V5  
TELEPHONE +905 648-9611 or +1.888.228.5227 FAX +1.905.648.9613  
E-MAIL [ancaster@actlabs.com](mailto:ancaster@actlabs.com) ACTLABS GROUP WEBSITE [www.actlabs.com](http://www.actlabs.com)

CERTIFIED BY:

A handwritten signature in black ink, reading "Mark Vandergeest".

Mark Vandergeest  
Quality Control Coordinator

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13751

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145000	0.4	0.004	0.03	0.7	1	2.7	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.30	0.07	< 0.01	0.8	< 0.1	< 0.01	25
145001	2.3	0.100	0.60	3.0	2	30.4	0.09	0.18	0.14	3.1	14	0.27	22.2	1.1	0.6	2.5	0.56	1.72	0.02	35.9	0.1	0.08	50
145002	0.5	0.123	0.34	1.2	2	25.9	0.03	0.31	0.20	0.7	5	0.17	7.5	0.2	0.1	0.6	0.13	1.42	0.02	7.1	< 0.1	0.04	14
145003	0.6	0.139	1.67	4.9	2	33.1	0.08	0.17	0.70	20.1	18	0.32	15.8	1.6	0.6	3.3	3.88	2.44	0.02	37.6	0.2	0.06	2800
145004	1.3	0.133	0.83	0.9	3	31.3	0.05	0.37	0.26	2.0	10	0.27	8.8	0.8	0.3	1.6	0.47	2.14	0.03	20.4	< 0.1	0.08	49
145005	0.6	0.164	0.69	2.1	2	35.3	0.17	0.31	0.36	1.5	9	0.34	9.4	0.7	0.3	1.4	0.34	2.31	0.02	18.4	< 0.1	0.06	38
145006	0.4	0.081	0.28	0.9	1	20.6	0.04	0.17	0.19	0.5	5	0.24	4.5	0.3	0.1	0.7	0.11	1.57	0.02	8.5	< 0.1	0.03	14
145007	< 0.2	0.050	0.58	1.0	1	18.7	0.02	0.23	0.19	2.8	8	0.19	4.6	0.7	0.3	1.6	0.77	1.31	0.01	18.5	< 0.1	0.06	55
145008	< 0.2	0.144	1.09	1.3	2	25.8	0.04	0.34	0.29	2.7	10	0.22	12.9	1.0	0.4	2.2	0.45	3.20	0.01	31.5	< 0.1	0.04	13
145009	0.6	0.070	1.06	2.4	5	27.0	0.07	0.23	0.42	8.1	17	0.34	6.8	1.0	0.4	2.0	2.13	2.31	0.03	23.3	0.1	0.13	262
145010	0.5	0.078	0.75	1.7	1	19.2	0.06	0.20	0.24	4.3	13	0.32	5.2	0.8	0.4	1.8	1.37	2.13	0.02	20.9	< 0.1	0.12	127
145011	0.2	0.144	1.21	3.0	6	38.8	0.13	0.23	0.48	3.7	18	0.45	11.6	1.0	0.5	2.2	1.45	2.87	0.04	26.6	0.1	0.12	105
145012	0.7	0.042	0.47	1.2	2	40.5	0.04	0.23	0.10	4.0	12	0.25	7.0	0.9	0.4	1.9	0.48	1.43	0.02	20.2	0.1	0.11	73
145014	4.2	0.089	0.53	1.1	2	26.4	0.08	0.19	0.11	0.7	8	0.29	5.7	0.5	0.2	1.1	0.25	1.94	0.02	13.7	< 0.1	0.05	17
145015	3.6	0.230	1.90	4.4	7	57.3	0.14	0.30	0.65	19.4	29	0.75	15.5	1.7	0.7	3.4	6.68	4.49	0.06	34.1	0.2	0.18	1540
145016	2.1	0.092	1.39	3.1	2	50.2	0.10	0.37	0.45	8.8	31	0.74	10.3	1.2	0.5	2.5	2.89	3.52	0.08	25.3	0.1	0.30	475
145017	1.9	0.138	2.32	3.8	3	55.8	0.17	0.41	0.72	11.9	39	0.87	14.6	1.9	0.8	3.8	4.08	4.81	0.05	34.4	0.2	0.27	585
145018	1.1	0.243	2.00	5.2	3	46.1	0.15	0.36	0.63	18.4	34	0.77	16.6	2.2	0.8	4.1	7.20	4.26	0.06	42.1	0.2	0.21	1220
145019	0.8	0.142	0.38	0.8	2	29.4	< 0.02	0.32	0.21	0.7	4	0.24	8.0	0.4	0.2	0.9	0.06	1.33	0.01	9.9	< 0.1	0.02	9
145020	0.7	0.175	0.47	0.7	3	36.5	< 0.02	0.42	0.30	1.0	5	0.22	10.9	0.5	0.2	1.1	0.09	1.72	0.01	12.3	< 0.1	0.03	9
145021	0.9	0.116	1.51	3.2	5	42.5	0.11	0.28	0.56	10.7	24	0.67	10.8	1.3	0.5	2.6	3.53	3.41	0.05	26.2	0.2	0.17	517
145022	0.3	0.134	0.30	1.0	2	28.0	0.05	0.21	0.22	0.7	4	0.24	5.6	0.4	0.2	0.9	0.12	1.19	< 0.01	9.3	< 0.1	0.02	12
145023	2.9	0.039	0.46	1.3	2	30.7	0.05	0.21	0.09	4.0	16	0.51	4.1	0.5	0.3	1.1	1.22	2.29	0.06	14.0	< 0.1	0.17	101
145024	0.9	0.147	0.41	0.7	2	37.4	0.03	0.17	0.35	1.3	6	0.47	13.8	0.3	0.1	0.6	0.09	1.20	0.02	6.5	< 0.1	0.02	14
145025	1.5	0.055	0.34	1.1	1	12.8	0.05	0.30	0.02	2.8	125	0.23	20.4	0.4	0.2	0.7	0.93	1.88	0.05	9.6	< 0.1	0.12	126
145026	1.4	0.076	0.45	15.4	5	55.4	0.14	0.31	0.32	2.9	28	0.22	5.5	1.0	0.4	1.7	14.2	0.88	0.01	22.8	0.1	0.03	36
145027	1.0	0.083	0.27	1.5	< 1	40.3	0.06	0.17	0.77	0.9	14	0.24	9.5	0.3	0.2	0.6	0.10	0.96	0.01	5.1	< 0.1	0.02	23
145028	0.7	0.044	0.35	2.9	< 1	26.6	0.07	0.19	0.13	3.7	16	0.50	3.4	0.7	0.3	1.3	0.97	2.17	0.02	17.2	< 0.1	0.13	100
145029	0.7	0.153	0.48	1.5	1	44.5	0.11	0.25	0.32	2.0	19	0.63	6.8	0.7	0.4	1.4	0.82	3.09	0.03	19.5	< 0.1	0.13	62
145030	0.7	0.278	1.62	2.5	3	38.7	0.26	0.18	0.42	3.1	28	1.05	18.9	0.7	0.4	1.4	0.96	4.35	0.06	15.0	< 0.1	0.17	65
145031	0.7	0.171	0.49	1.8	1	46.9	0.19	0.25	0.25	1.8	10	0.44	7.5	0.6	0.3	1.1	0.54	2.97	0.02	14.4	< 0.1	0.07	58
145032	0.6	0.218	1.31	2.8	2	60.7	0.20	0.31	0.54	9.5	31	0.91	12.4	1.8	0.8	3.4	3.98	4.51	0.05	43.2	0.2	0.19	307
145033	4.2	1.57	1.09	85.1	6	44.8	0.29	0.63	0.07	10.4	65	0.95	19.7	0.8	0.6	1.6	1.98	4.27	0.10	15.5	< 0.1	0.57	325
145034	1.2	0.096	0.16	0.7	1	20.1	0.04	0.18	0.18	0.3	2	0.19	5.4	0.2	0.1	0.4	0.14	0.57	0.01	7.0	< 0.1	0.02	9
145035	0.5	0.407	1.23	8.2	5	161	0.10	1.18	0.48	38.9	35	0.49	16.7	1.0	0.5	2.0	4.15	3.65	0.05	25.2	0.1	0.06	358
145036	0.5	0.549	0.56	0.8	1	50.5	0.04	0.20	0.41	0.7	7	0.47	20.6	0.4	0.2	0.8	0.26	2.01	0.02	8.7	< 0.1	0.03	18
145037	0.4	0.091	0.28	1.0	1	36.7	0.06	0.17	0.20	0.5	4	0.37	9.5	0.3	0.2	0.6	0.08	1.19	0.02	8.4	< 0.1	0.03	12
145038	0.6	0.031	0.16	0.5	< 1	30.6	0.02	0.04	0.06	0.3	2	0.23	3.7	0.2	0.1	0.5	0.05	0.43	< 0.01	7.3	< 0.1	0.01	7
145039	0.7	0.116	0.51	1.6	3	63.0	0.19	0.13	0.86	0.4	6	0.69	7.7	0.2	0.1	0.4	0.16	1.88	0.05	5.9	< 0.1	0.03	22
145040	< 0.2	0.072	0.22	0.5	< 1	28.8	0.06	0.10	0.11	0.5	4	0.31	7.2	0.2	0.1	0.5	0.16	1.11	0.01	6.9	< 0.1	0.04	19
145041	< 0.2	0.203	0.44	0.6	< 1	52.6	0.05	0.23	0.14	0.8	7	0.32	20.2	0.5	0.3	1.1	0.17	2.32	0.02	11.3	< 0.1	0.06	21
145042	0.3	0.123	0.22	1.0	< 1	24.7	0.06	0.19	0.26	0.3	3	0.28	9.7	0.2	< 0.1	0.3	0.06	1.06	< 0.01	3.7	< 0.1	0.02	11
145043	1.5	0.116	0.31	0.9	< 1	42.5	0.07	0.17	0.36	0.4	2	0.28	9.1	0.3	0.1	0.6	0.08	1.38	< 0.01	6.2	< 0.1	0.02	12
145044	0.3	0.486	1.71	2.0	2	74.3	0.13	0.37	0.75	2.5	14	0.52	24.1	1.3	0.7	2.7	0.75	6.69	0.02	28.0	0.1	0.05	91
145045	< 0.2	0.213	0.44	0.7	< 1	31.6	0.05	0.13	0.24	0.4	5	0.31	10.5	0.4	0.2	0.8	0.11	1.87	0.01	8.3	< 0.1	0.02	14
145046	< 0.2	0.280	0.53	0.5	2	61.6	0.03	0.53	0.33	0.7	6	0.38	11.8	0.4	0.2	0.7	0.11	2.38	0.02	7.9	< 0.1	0.05	25
145047	0.2	0.105	0.44	0.8	< 1	44.4	0.06	0.24	0.18	1.1	6	0.76	6.0	0.4	0.3	0.9	0.18	1.64	0.02	12.4	< 0.1	0.06	38
145048	< 0.2	0.084	0.19	0.7	2	32.2	0.03	0.26	0.22	0.7	2	0.20	5.5	0.3	0.2	0.7	0.08	0.57	< 0.01	8.2	< 0.1	0.02	10
145049	0.3	0.078	0.23	0.7	1	29.8	0.06	0.16	0.14	0.6	5	0.48	4.3	0.2	0.1	0.5	0.20	1.20	0.01	7.3	< 0.1	0.04	20
145050	0.3	< 0.002	0.03	0.7	< 1	6.6	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.4	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.30	0.09	< 0.01	1.0	< 0.1	< 0.01	25
145051	0.3	0.058	0.32	1.0	2	25.1	0.08	0.10	0.19	0.7	12	0.51	3.1	0.1	< 0.1	0.4	0.22	2.11	0.03	6.7	< 0.1	0.06	44

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13751

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145052	0.4	0.099	0.20	0.9	2	69.1	0.10	0.46	0.46	0.6	5	0.31	6.0	0.2	0.1	0.5	0.10	0.50	0.01	7.8	< 0.1	0.02	26
145053	0.3	0.106	0.33	0.9	1	32.2	0.09	0.31	0.49	2.1	11	1.13	8.1	0.5	0.2	1.1	0.31	1.69	0.03	17.6	< 0.1	0.06	50
145054	0.7	0.043	0.43	0.6	< 1	40.5	0.13	0.14	0.06	1.4	14	2.03	2.1	0.5	0.2	1.1	0.38	3.36	0.03	20.2	< 0.1	0.13	53
145055	0.3	0.089	0.82	1.7	1	41.4	0.12	0.23	0.22	3.7	18	1.50	6.6	0.8	0.5	1.8	1.11	3.21	0.03	25.0	< 0.1	0.12	89
145056	0.4	0.072	0.58	1.9	< 1	27.4	0.09	0.22	0.27	3.7	14	0.40	5.5	0.7	0.4	1.7	0.96	1.78	0.02	21.4	< 0.1	0.11	86
145057	0.3	0.035	0.40	3.8	1	26.7	0.08	0.20	0.22	2.6	19	0.39	3.5	0.5	0.2	1.2	2.56	1.81	0.02	18.4	< 0.1	0.14	71
145058	0.7	0.060	0.36	4.0	1	27.4	0.10	0.20	0.34	2.3	17	0.42	4.5	0.4	0.2	0.8	1.71	1.74	0.02	10.8	< 0.1	0.09	40
145059	0.9	0.050	0.27	5.6	2	28.0	0.06	0.39	0.41	1.4	19	0.39	3.7	0.4	0.2	0.7	1.69	0.91	0.01	9.3	< 0.1	0.04	51
145060	0.6	0.058	0.28	3.9	2	28.7	0.04	0.32	0.41	1.9	18	0.37	4.2	0.4	0.2	0.7	1.45	0.73	0.01	9.6	< 0.1	0.04	38
145061	1.0	0.089	0.18	4.4	3	39.4	0.21	0.32	0.43	0.9	25	0.44	6.7	0.3	0.1	0.6	1.30	1.22	0.02	9.0	< 0.1	0.03	21
145062	0.7	0.174	0.93	11.5	4	79.6	0.13	0.40	0.71	20.8	31	0.49	9.6	1.8	0.8	3.1	8.08	2.13	0.04	33.4	0.3	0.11	182
145064	0.3	0.073	0.42	1.0	4	34.6	0.03	0.57	0.22	1.7	5	0.17	8.2	0.5	0.3	1.0	0.17	1.22	0.02	13.4	< 0.1	0.03	14
145065	0.3	0.262	1.92	2.4	3	47.9	0.12	0.49	0.61	5.1	24	0.59	16.1	1.6	0.8	3.3	2.07	4.58	0.03	36.3	0.2	0.09	194
145066	0.3	0.185	1.94	16.0	1	47.6	0.11	0.18	0.71	58.1	30	0.58	15.4	1.8	0.9	3.5	17.5	3.55	0.02	40.3	0.2	0.08	6190
145067	0.6	0.198	1.63	4.5	2	47.5	0.11	0.25	0.77	13.8	27	0.67	14.6	1.8	0.9	3.5	5.17	3.41	0.03	37.1	0.2	0.10	1160
145068	0.4	0.253	1.79	2.4	1	39.9	0.09	0.31	0.57	15.6	29	0.57	17.3	2.0	1.1	4.1	4.50	3.75	0.02	47.3	0.2	0.08	300
145069	0.3	0.108	0.53	1.4	< 1	27.5	0.05	0.23	0.25	1.5	11	0.33	6.0	0.6	0.4	1.4	0.36	2.14	0.01	17.7	< 0.1	0.05	35
145070	0.7	0.082	0.49	1.0	1	20.1	0.04	0.19	0.24	1.5	8	0.24	9.5	0.6	0.3	1.2	0.25	1.88	0.02	16.6	< 0.1	0.06	40
145071	0.2	0.183	0.37	0.7	2	88.3	0.04	0.26	0.36	0.7	8	0.33	12.2	0.3	0.1	0.5	0.26	1.50	0.03	4.4	< 0.1	0.05	38
145072	0.3	0.153	0.24	0.5	1	21.4	0.03	0.15	0.12	0.3	3	0.23	8.6	0.1	< 0.1	0.3	0.07	0.92	0.01	4.6	< 0.1	0.02	7
145073	0.5	0.320	1.74	3.6	3	43.1	0.17	0.23	0.65	5.6	28	0.55	24.4	1.6	0.9	3.4	1.56	3.19	0.03	36.0	0.2	0.05	121
145074	0.2	0.206	1.34	1.5	2	36.5	0.04	0.57	0.31	3.3	12	0.25	9.2	0.9	0.5	1.9	1.38	2.33	< 0.01	30.3	< 0.1	0.03	48
145075	1.2	0.052	0.30	0.7	< 1	18.1	0.05	0.28	0.04	2.8	120	0.27	20.1	0.4	0.2	0.8	0.89	1.91	0.04	10.4	< 0.1	0.10	124
145076	0.4	0.134	1.23	2.4	2	40.0	0.07	0.34	0.46	11.4	15	0.31	10.8	1.1	0.6	2.5	1.72	2.52	0.01	32.1	0.1	0.04	230
145077	0.9	0.350	2.14	3.5	2	43.5	0.12	0.31	0.76	5.8	22	0.44	25.4	1.5	0.8	3.7	1.05	5.04	0.02	48.0	0.2	0.05	113
145078	0.4	0.345	1.26	2.3	2	61.0	0.07	0.39	0.53	2.7	20	0.40	15.4	1.1	0.6	2.3	0.60	3.60	0.02	37.7	0.1	0.05	61
145079	0.4	0.102	0.70	2.7	1	44.1	0.09	0.30	0.52	3.8	11	0.30	7.1	0.6	0.4	1.3	0.35	1.99	0.01	23.0	< 0.1	0.05	68
145080	0.4	0.268	1.42	3.8	2	47.7	0.08	0.35	0.40	12.6	22	0.45	15.5	1.0	0.6	2.3	2.21	3.65	0.02	32.1	0.1	0.07	348
145081	0.4	0.281	1.48	4.3	2	47.1	0.09	0.32	0.55	13.2	22	0.46	15.6	1.1	0.6	2.3	2.28	4.08	0.02	32.6	0.1	0.07	395
145082	< 0.2	0.048	0.09	0.7	2	22.6	0.04	0.19	0.17	0.4	2	0.11	2.7	< 0.1	< 0.1	0.2	0.02	0.27	< 0.01	2.6	< 0.1	0.01	4
145083	1.7	0.057	0.32	0.7	< 1	16.4	0.05	0.30	0.02	2.8	120	0.27	18.9	0.4	0.2	0.8	0.92	1.91	0.05	9.8	< 0.1	0.11	131
145084	0.7	0.382	1.70	10.3	2	72.9	0.10	0.32	0.81	41.5	27	0.56	20.5	1.4	0.8	3.0	6.11	5.02	0.02	42.2	0.2	0.07	1930
145085	0.4	0.043	0.28	0.8	< 1	21.6	< 0.02	0.09	0.13	0.4	5	0.13	3.0	0.2	0.1	0.4	0.05	0.70	< 0.01	8.9	< 0.1	0.02	7
145086	0.9	0.105	0.61	1.4	< 1	37.3	0.08	0.26	0.29	1.4	10	0.30	6.5	0.5	0.3	1.0	0.29	1.93	0.02	16.7	< 0.1	0.06	35
145087	0.9	0.116	1.37	4.9	2	22.3	0.07	0.41	0.53	17.3	16	0.36	11.8	1.3	0.7	2.7	1.39	1.97	0.02	46.4	0.2	0.07	183
145088	0.9	0.146	1.00	1.7	< 1	30.5	0.08	0.23	0.33	4.2	14	0.30	9.8	0.9	0.5	2.0	0.65	2.34	0.01	32.0	< 0.1	0.06	83
145089	< 0.2	0.298	2.33	4.0	1	43.3	0.09	0.26	0.76	23.7	27	0.43	21.7	1.8	0.8	3.8	4.06	4.11	0.02	44.0	0.2	0.06	692
145090	< 0.2	0.187	0.45	0.7	< 1	46.6	0.03	0.24	0.21	1.1	6	0.27	13.1	0.6	0.3	1.4	0.19	1.37	< 0.01	15.5	< 0.1	0.02	13
145091	0.3	0.060	0.18	0.6	1	20.3	< 0.02	0.17	0.11	0.7	3	0.16	4.5	0.2	0.1	0.5	0.08	0.48	0.01	6.8	< 0.1	0.02	6
145092	0.3	0.311	1.19	2.0	1	45.4	0.07	0.36	0.28	4.1	15	0.39	14.0	1.0	0.5	2.1	1.08	3.67	0.01	28.7	< 0.1	0.04	96
145093	< 0.2	0.353	0.76	1.3	< 1	33.5	0.09	0.21	0.26	1.1	10	0.42	14.6	0.6	0.4	1.5	0.41	3.08	0.01	15.9	< 0.1	0.04	22
145094	0.2	0.160	0.78	1.6	< 1	32.5	0.09	0.27	0.36	1.5	9	0.27	9.8	0.7	0.4	1.5	0.38	2.88	0.01	19.0	< 0.1	0.03	31
145095	< 0.2	0.099	0.29	1.0	< 1	22.8	0.06	0.17	0.17	0.5	7	0.31	7.0	0.3	0.2	0.7	0.26	1.18	0.01	8.6	< 0.1	0.03	14
145096	0.5	0.113	0.53	2.8	< 1	33.5	0.03	0.30	0.28	1.5	7	0.22	8.3	0.6	0.4	1.3	0.22	2.05	< 0.01	15.2	< 0.1	0.03	17
145097	0.5	0.073	0.67	2.3	< 1	24.1	0.10	0.17	0.41	3.4	11	0.41	5.6	0.6	0.3	1.4	0.66	1.99	0.02	18.1	< 0.1	0.08	145
145098	< 0.2	0.102	0.67	1.1	< 1	27.7	0.05	0.22	0.35	1.4	15	0.33	7.9	0.7	0.4	1.6	0.44	2.31	0.02	20.9	< 0.1	0.07	44
145099	< 0.2	0.102	0.65	1.3	< 1	27.2	0.05	0.21	0.30	1.4	15	0.32	7.6	0.7	0.4	1.5	0.47	2.05	0.02	19.7	< 0.1	0.07	46
145100	0.3	0.003	0.03	0.6	< 1	7.4	< 0.02	< 0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.31	0.08	< 0.01	0.9	< 0.1	< 0.01	26
145101	0.5	0.025	0.31	0.7	< 1	17.5	0.05	0.18	0.13	2.0	11	0.36	2.5	0.5	0.3	1.1	0.50	1.54	0.02	15.5	< 0.1	0.11	79
145102	< 0.2	0.048	0.31	1.6	1	33.2	0.06	0.19	0.28	1.0	9	0.26	3.4	0.5	0.3	0.9	0.49	0.90	0.01	11.1	< 0.1	0.03	20
145103	0.5	0.219	1.23	5.8	3	107	0.26	0.21	0.56	2.5	20	0.82	18.3	0.8	0.4	1.5	1.11	4.05	0.06	18.0	< 0.1	0.10	47

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13751

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145104	1.0	0.162	1.56	11.3	2	130	0.19	0.48	0.29	14.9	70	2.58	73.3	1.9	1.0	3.8	1.97	6.75	0.38	58.7	0.2	0.79	278
145105	1.6	0.052	0.30	0.7	< 1	35.8	0.06	0.25	0.28	1.5	6	0.70	4.5	0.3	0.2	0.7	0.21	1.62	0.02	11.2	< 0.1	0.08	40
145106	0.5	0.078	0.82	0.8	1	46.8	0.06	0.20	0.21	2.5	9	0.51	9.0	0.7	0.4	1.5	0.40	2.42	0.02	17.6	< 0.1	0.12	52
145107	0.4	0.116	0.72	1.3	1	52.0	0.06	0.38	0.33	3.4	8	0.43	11.0	0.7	0.4	1.4	0.19	1.95	0.01	17.9	< 0.1	0.05	53
145108	0.7	0.151	0.39	1.2	2	38.5	0.09	0.32	0.36	1.5	6	0.23	6.8	0.4	0.2	0.8	0.15	1.20	0.01	10.4	< 0.1	0.02	14
145109	< 0.2	0.055	0.38	1.1	< 1	35.8	0.07	0.34	0.39	2.1	7	0.36	6.5	0.7	0.4	1.4	0.20	0.66	< 0.01	17.6	< 0.1	0.03	19
145110	< 0.2	0.138	0.21	1.9	1	43.8	0.19	0.32	0.45	0.6	3	0.31	10.2	0.2	< 0.1	0.3	0.10	0.71	0.01	4.0	< 0.1	0.02	14
145111	< 0.2	0.062	0.25	0.6	1	27.6	0.05	0.31	0.26	1.4	5	0.32	7.5	0.3	0.2	0.6	0.18	0.51	< 0.01	9.1	< 0.1	0.04	22
145112	0.3	0.159	0.48	1.4	2	48.5	0.07	0.29	0.90	1.1	10	0.16	14.2	0.6	0.3	1.0	0.11	0.78	< 0.01	13.2	< 0.1	0.02	20
145114	0.5	0.494	0.73	5.8	3	43.7	0.10	0.39	0.51	6.8	20	0.44	8.4	1.0	0.5	2.0	3.02	1.61	0.02	24.6	0.1	0.07	165
145115	0.6	0.068	0.38	0.9	< 1	28.8	0.08	0.22	0.14	1.9	13	0.58	5.0	0.4	0.2	0.9	0.43	2.21	0.02	13.1	< 0.1	0.13	62
145116	0.4	0.127	0.50	0.6	3	50.3	0.07	0.23	0.67	0.9	10	0.79	11.0	0.3	0.2	0.6	0.23	1.83	0.05	7.1	< 0.1	0.08	45
145117	0.8	0.503	0.90	10.3	4	37.3	0.26	0.55	0.32	5.9	39	1.95	16.6	2.1	0.9	4.1	1.48	2.80	0.07	83.2	0.3	0.24	195
145118	< 0.2	0.059	0.24	2.3	1	31.8	0.06	0.24	0.34	1.7	11	0.32	4.7	0.5	0.2	0.9	0.54	0.78	0.02	12.1	< 0.1	0.05	35
145119	0.3	0.107	0.78	2.7	< 1	25.8	0.11	0.19	0.31	5.8	14	0.41	6.9	0.7	0.4	1.5	2.19	2.31	0.02	18.2	< 0.1	0.10	195
145120	0.6	0.163	1.49	1.7	4	90.3	0.18	1.92	0.47	1.5	18	0.97	55.0	0.7	0.4	1.2	0.49	4.96	0.19	14.3	< 0.1	0.13	68
145121	< 0.2	0.059	0.46	3.0	1	33.3	0.10	0.19	0.28	1.9	16	0.26	4.7	0.8	0.4	1.5	1.14	1.08	0.02	19.1	< 0.1	0.04	30
145122	0.4	0.064	0.49	4.0	1	36.7	0.09	0.19	0.38	2.6	18	0.28	4.5	0.8	0.4	1.6	1.46	1.22	0.02	20.0	0.1	0.05	33
145123	< 0.2	0.081	0.60	3.8	< 1	45.7	0.08	0.19	0.33	3.9	18	0.43	5.4	0.7	0.4	1.4	2.47	1.62	0.02	19.6	< 0.1	0.08	65
145124	0.4	0.062	0.77	3.9	< 1	34.7	0.07	0.21	0.34	6.2	20	0.51	5.5	0.8	0.4	1.6	2.51	2.16	0.02	19.2	< 0.1	0.12	106
145125	1.8	0.022	0.80	0.9	< 1	52.1	0.03	0.86	0.02	6.1	27	0.32	21.8	0.6	0.5	1.3	1.55	2.99	0.11	15.8	< 0.1	0.49	282
145126	< 0.2	0.097	0.17	0.6	< 1	33.3	0.03	0.32	0.34	1.5	4	0.23	14.6	0.4	0.2	0.7	0.25	0.51	< 0.01	9.8	< 0.1	0.02	10
145127	0.4	0.052	0.51	1.4	< 1	27.8	0.07	0.21	0.27	2.8	13	0.43	4.6	0.5	0.3	1.2	0.77	1.87	0.02	16.0	< 0.1	0.11	70
145128	0.3	0.109	0.31	0.8	2	25.2	0.04	0.44	0.20	2.2	7	0.29	6.1	0.5	0.3	1.0	0.68	1.22	< 0.01	12.9	< 0.1	0.04	15
145129	1.0	0.330	1.81	17.4	2	78.3	0.23	0.38	0.91	42.3	21	0.49	17.1	1.5	0.8	3.0	9.61	3.55	0.02	41.4	0.2	0.05	4760
145130	< 0.2	0.148	0.23	0.5	< 1	21.6	0.04	0.16	0.29	0.5	5	0.29	8.3	0.3	0.2	0.6	0.09	1.21	< 0.01	8.7	< 0.1	0.03	12
145131	1.4	0.129	0.38	0.6	1	26.7	0.05	0.10	0.13	0.3	5	0.44	5.7	0.2	0.1	0.4	0.12	2.06	0.01	5.9	< 0.1	0.02	11
145132	0.4	0.076	0.60	1.2	1	27.4	0.06	0.24	0.19	3.1	13	0.42	5.4	0.6	0.3	1.2	0.64	2.36	0.03	16.8	< 0.1	0.11	94
145133	1.2	0.059	0.33	0.8	< 1	16.5	0.05	0.29	0.02	2.7	121	0.26	19.7	0.4	0.2	0.7	0.90	1.89	0.04	9.5	< 0.1	0.11	125
145134	1.0	0.041	0.66	1.2	< 1	57.1	0.05	0.21	0.04	5.1	18	0.65	4.2	0.9	0.4	1.9	1.27	2.02	0.04	19.1	0.1	0.14	153
145135	0.3	0.100	0.44	0.7	< 1	31.1	0.06	0.23	0.21	0.7	6	0.41	5.0	0.5	0.2	1.0	0.14	1.97	0.01	13.7	< 0.1	0.04	18
145136	0.4	0.111	0.43	0.6	< 1	32.6	0.05	0.25	0.25	0.7	5	0.29	6.5	0.5	0.3	1.0	0.11	1.78	< 0.01	12.3	< 0.1	0.03	11
145137	< 0.2	0.091	0.24	0.5	< 1	21.2	0.02	0.17	0.14	0.3	2	0.21	4.9	0.2	0.1	0.4	0.05	0.98	0.01	4.4	< 0.1	0.02	5
145138	14.0	0.106	0.25	0.7	1	18.4	0.33	0.16	0.19	0.3	3	0.21	6.1	0.2	0.1	0.4	0.05	1.14	0.01	4.6	< 0.1	0.02	5
145139	3.7	0.083	0.91	2.2	< 1	25.3	0.11	0.24	0.33	8.2	14	0.34	6.6	0.8	0.4	1.7	1.58	2.22	0.02	20.9	< 0.1	0.08	271
145140	1.0	0.113	0.75	1.9	< 1	24.4	0.07	0.27	0.28	2.7	10	0.27	7.2	0.8	0.4	1.6	0.79	2.06	< 0.01	23.4	< 0.1	0.05	30
145141	0.8	0.254	0.94	1.9	< 1	35.6	0.09	0.27	0.33	1.4	11	0.34	13.5	0.8	0.5	1.8	0.56	3.67	0.01	23.9	< 0.1	0.04	26
145142	0.6	0.278	1.30	2.4	3	41.7	0.10	0.43	0.50	4.2	15	0.36	12.3	1.9	0.6	3.4	1.50	1.66	0.02	31.4	0.2	0.06	114
145143	0.4	0.370	1.94	2.2	2	44.0	0.09	0.43	0.41	6.3	21	0.48	16.5	1.4	0.7	3.3	2.12	5.07	0.02	36.9	0.2	0.07	180
145144	0.3	0.367	1.29	2.7	2	54.0	0.09	0.51	0.54	3.7	16	0.35	11.5	0.9	0.5	2.0	0.61	4.02	0.01	26.2	< 0.1	0.04	80
145145	< 0.2	0.662	0.68	1.0	2	42.5	0.07	0.29	0.35	0.9	11	0.59	12.8	0.5	0.3	1.1	0.27	5.67	0.02	14.3	< 0.1	0.06	27
145146	1.6	0.073	0.18	0.5	< 1	18.1	0.06	0.10	0.10	0.4	2	0.35	3.9	0.1	< 0.1	0.3	0.08	0.70	0.01	4.6	< 0.1	0.02	6
145147	0.4	0.142	1.57	2.8	1	25.9	0.07	0.25	0.66	4.7	17	0.37	15.6	1.2	0.7	2.7	0.64	2.22	0.01	44.2	0.1	0.05	152
145148	0.4	0.403	2.75	9.2	2	65.3	0.19	0.41	1.30	22.5	23	0.50	20.4	1.6	0.9	3.6	4.04	4.55	0.02	56.5	0.2	0.06	1760
145149	< 0.2	0.433	2.10	4.0	2	54.7	0.12	0.37	0.60	4.9	25	0.56	20.7	1.2	0.7	2.8	2.72	5.06	0.02	38.4	0.1	0.05	193
145150	1.1	0.005	0.03	0.7	< 1	7.0	0.02	0.01	< 0.01	0.4	4	0.03	4.9	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.31	0.07	< 0.01	0.9	< 0.1	< 0.01	26
145151	1.0	0.141	0.36	1.0	3	35.5	0.06	0.11	0.23	0.4	5	0.33	7.1	0.3	0.1	0.5	0.11	1.46	0.02	8.2	< 0.1	0.03	10
145152	0.3	0.211	0.70	1.7	< 1	31.8	0.05	0.27	0.24	1.3	11	0.27	8.2	0.5	0.3	1.2	0.43	3.23	< 0.01	15.8	< 0.1	0.04	37
145153	< 0.2	0.089	0.27	1.1	< 1	30.0	0.05	0.20	0.17	0.8	5	0.46	5.2	0.2	0.1	0.5	0.16	1.05	0.01	8.8	< 0.1	0.04	18
145154	< 0.2	0.102	0.48	1.4	< 1	23.8	0.05	0.23	0.19	1.5	9	0.41	6.4	0.5	0.3	1.1	0.24	1.69	0.01	19.0	< 0.1	0.06	43
145155	0.4	0.147	0.89	1.8	2	36.8	0.05	0.28	0.27	1.3	9	0.24	8.4	0.5	0.3	1.3	0.25	2.88	0.01	22.6	< 0.1	0.04	23

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13751

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145156	0.5	0.167	1.85	4.2	1	29.1	0.09	0.26	0.53	5.2	22	0.43	17.0	1.4	0.7	3.2	1.69	2.37	0.02	47.4	0.2	0.06	254
145157	0.6	0.676	2.36	4.9	3	85.6	0.18	0.78	0.84	20.8	27	0.62	29.8	1.9	0.9	4.1	4.12	6.37	0.03	55.8	0.2	0.08	870
145158	< 0.2	0.066	0.26	0.8	< 1	22.5	0.03	0.24	0.21	1.0	6	0.26	4.6	0.4	0.2	0.9	0.15	0.59	< 0.01	13.3	< 0.1	0.04	20
145159	< 0.2	0.095	0.41	0.9	< 1	28.2	0.03	0.28	0.22	1.2	20	0.27	8.3	0.4	0.2	1.0	0.26	1.15	< 0.01	14.8	< 0.1	0.04	30
145160	0.7	0.020	0.22	1.0	< 1	13.5	0.04	0.11	0.09	3.2	4	0.12	1.9	0.3	0.2	0.7	0.28	0.69	< 0.01	9.2	< 0.1	0.03	35
145161	0.4	0.409	1.54	8.3	2	45.6	0.10	0.29	0.70	16.0	22	0.44	17.1	1.3	0.7	2.8	5.16	3.93	0.02	40.5	0.1	0.05	429
145162	< 0.2	0.089	1.00	1.4	< 1	29.3	0.05	0.26	0.31	3.8	12	0.32	7.8	0.9	0.5	2.0	0.84	1.65	0.01	26.3	< 0.1	0.06	95
145164	0.6	0.358	2.42	6.0	2	50.1	0.14	0.33	1.12	26.0	27	0.51	20.0	2.0	0.9	4.2	7.94	4.24	0.02	48.6	0.2	0.07	1590
145165	0.3	0.106	0.94	2.0	< 1	30.2	0.08	0.22	0.33	8.6	13	0.34	7.2	0.8	0.5	1.9	1.85	2.11	0.02	23.0	< 0.1	0.08	288
145166	< 0.2	0.160	0.29	0.4	< 1	26.9	0.05	0.20	0.19	0.3	4	0.56	5.6	0.3	0.1	0.7	0.17	1.19	< 0.01	11.0	< 0.1	0.02	21
145167	0.3	0.221	0.51	2.2	2	48.3	0.06	0.52	0.27	0.8	9	0.29	9.9	0.7	0.3	1.4	1.40	2.38	< 0.01	17.7	< 0.1	0.03	22
145168	0.3	0.106	0.96	3.2	1	35.9	0.12	0.33	0.32	5.6	19	0.51	9.0	0.9	0.5	2.0	2.39	3.03	0.03	26.0	0.1	0.12	128
145169	0.5	0.324	0.64	1.7	2	42.5	0.10	0.31	0.29	0.9	19	0.38	12.3	0.6	0.4	1.4	1.03	2.04	0.01	21.5	< 0.1	0.05	27
145170	0.5	0.199	1.28	4.7	2	42.6	0.20	0.30	0.52	10.9	21	0.51	11.6	1.1	0.6	2.4	3.85	4.03	0.03	28.6	0.1	0.11	355
145171	< 0.2	0.079	0.39	1.7	< 1	22.4	0.09	0.20	0.14	4.9	12	0.40	4.9	0.5	0.2	1.1	0.89	1.90	0.02	16.3	< 0.1	0.11	124
145172	< 0.2	0.104	0.66	1.1	1	33.7	0.12	0.22	0.47	1.9	17	0.58	7.0	1.6	0.8	3.6	0.35	2.17	0.01	30.8	0.2	0.08	35
145173	0.4	0.061	0.36	0.9	< 1	34.3	0.06	0.23	0.18	1.7	10	0.39	5.1	0.6	0.3	1.3	0.33	1.15	0.01	16.2	< 0.1	0.07	45
145174	0.7	0.063	0.23	0.6	2	69.0	0.05	0.40	0.26	0.6	2	0.09	5.4	0.2	< 0.1	0.3	0.11	0.34	< 0.01	4.7	< 0.1	0.02	19
145175	23.4	0.128	0.92	9.3	4	71.6	0.16	0.85	0.51	47.5	36	1.07	156	0.7	0.7	1.4	1.93	3.85	0.11	25.3	< 0.1	0.55	329
145176	0.5	0.101	0.21	1.2	3	31.8	0.05	0.19	0.26	0.4	6	0.30	7.8	0.3	0.2	0.6	0.21	0.94	0.02	10.5	< 0.1	0.03	14
145177	< 0.2	0.123	0.18	0.9	2	19.9	< 0.02	0.21	0.18	1.0	3	0.17	4.4	0.4	0.2	0.7	0.06	0.57	0.01	11.4	< 0.1	0.02	10
145178	0.7	0.137	0.65	1.8	3	41.4	0.10	0.27	0.64	2.8	14	0.54	7.0	1.2	0.5	2.4	0.52	2.07	0.03	28.4	0.2	0.11	65
145179	1.2	0.149	0.66	2.1	4	42.3	0.11	0.27	0.57	2.9	14	0.58	7.1	1.2	0.5	2.4	0.53	2.54	0.03	28.4	0.2	0.12	67
145180	0.9	0.196	0.70	2.1	4	41.6	0.21	0.25	0.67	1.4	12	0.77	8.2	1.1	0.5	2.1	0.43	2.29	0.03	25.2	0.1	0.09	45
145181	0.4	0.105	0.60	17.3	2	49.8	0.20	0.26	0.86	5.1	22	0.37	7.7	1.8	0.8	3.6	3.96	1.29	0.02	52.0	0.2	0.05	33
145182	0.3	0.110	0.41	2.3	1	65.8	0.22	0.16	0.32	0.8	13	0.70	6.3	0.4	0.2	0.8	0.42	2.77	0.02	9.7	< 0.1	0.07	29
145183	1.4	0.051	0.32	1.0	< 1	17.3	0.05	0.28	0.03	2.8	118	0.26	19.3	0.4	0.2	0.7	0.93	1.87	0.04	9.8	< 0.1	0.11	128
145184	37.1	0.065	0.21	1.3	1	47.6	0.65	0.29	0.31	0.3	4	0.17	25.3	0.1	< 0.1	0.2	0.10	0.73	0.02	2.2	< 0.1	0.01	19
145185	5.1	0.107	0.49	25.8	< 1	36.1	0.17	0.40	0.34	11.6	56	0.55	13.3	1.0	0.5	2.1	1.54	1.86	0.06	23.0	0.1	0.19	78
145186	26.1	0.101	0.66	2.4	1	29.7	0.77	0.18	0.26	3.3	16	0.50	8.5	0.6	0.4	1.2	1.21	2.42	0.03	17.1	< 0.1	0.12	80
145187	0.6	0.093	0.73	3.0	< 1	29.0	0.12	0.21	0.29	5.4	18	0.45	7.6	0.9	0.5	2.0	1.74	2.47	0.02	25.5	0.1	0.10	98
145188	0.6	0.085	0.40	1.4	< 1	29.0	0.06	0.28	0.31	3.8	9	0.26	5.5	0.6	0.3	1.2	0.17	1.43	0.02	15.0	< 0.1	0.06	22
145189	0.7	0.063	0.22	4.7	1	15.1	0.04	0.13	0.24	5.0	24	0.33	5.2	1.8	0.7	2.7	0.69	0.17	< 0.01	32.9	0.3	0.02	15
145190	0.4	0.230	1.01	3.1	1	40.8	0.10	0.23	0.46	1.6	19	0.43	12.3	1.0	0.6	2.1	1.37	3.07	0.02	25.8	0.1	0.06	29
145191	0.4	0.082	0.34	0.8	< 1	26.2	0.03	0.17	0.18	0.5	5	0.17	5.2	0.3	0.2	0.7	0.22	1.07	< 0.01	9.5	< 0.1	0.02	11
145192	0.3	0.108	0.48	0.7	1	57.6	0.06	0.16	0.60	2.0	9	0.67	9.1	0.6	0.3	1.2	0.21	1.57	0.02	15.2	< 0.1	0.05	57
145193	0.9	0.108	0.43	1.4	2	29.8	0.09	0.23	0.22	0.6	6	0.29	7.0	0.3	0.2	0.6	0.16	1.85	0.02	8.4	< 0.1	0.03	10
145194	0.3	0.056	0.34	1.3	1	47.0	0.06	0.25	0.50	0.7	8	0.35	28.1	0.3	0.2	0.6	0.75	0.73	0.02	6.5	< 0.1	0.03	25
145195	1.3	0.019	0.24	0.9	< 1	22.6	0.03	0.19	0.16	0.9	10	0.22	1.6	0.4	0.2	0.9	0.50	1.08	< 0.01	11.1	< 0.1	0.07	47
145196	0.4	0.046	0.29	0.7	< 1	24.8	0.02	0.11	0.16	0.6	11	0.21	5.2	0.3	0.1	0.5	0.35	1.10	< 0.01	7.1	< 0.1	0.04	22
145197	1.5	0.037	0.81	1.6	< 1	38.5	0.09	0.28	0.11	9.7	23	0.67	4.6	0.9	0.4	1.8	3.22	2.65	0.05	19.5	< 0.1	0.22	1370
145198	0.3	0.037	0.76	1.8	< 1	37.7	0.11	0.28	0.13	6.8	23	0.75	4.5	0.9	0.4	1.8	2.59	2.65	0.05	19.0	< 0.1	0.21	511
145199	0.4	0.099	0.98	2.5	1	47.3	0.11	0.28	0.32	12.9	27	0.75	8.4	1.1	0.5	2.3	4.21	3.34	0.06	23.5	0.1	0.22	1520

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13751

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145000	0.62	0.006	2.3	< 0.001	0.5	0.001	0.07	0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	0.5	0.014	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	2.1	< 0.1	1.78	< 0.1	< 0.1
145001	1.74	0.019	13.2	0.030	13.5	0.120	0.08	1.2	2.6	11.3	0.06	2.7	0.054	0.08	0.1	9.7	0.3	13	25.1	0.3	66.6	0.3	0.2
145002	1.17	0.021	5.1	0.033	5.9	0.296	0.06	0.2	0.9	17.3	0.03	< 0.1	0.015	0.05	< 0.1	1.0	0.5	5	18.3	0.1	12.8	< 0.1	< 0.1
145003	5.03	0.014	12.4	0.099	10.0	0.135	0.08	1.5	2.3	9.8	< 0.02	2.2	0.043	0.42	0.2	13.0	0.3	30	107	0.7	92.2	0.2	< 0.1
145004	1.29	0.020	7.1	0.060	5.0	0.143	0.04	0.8	1.2	19.4	< 0.02	0.3	0.045	0.05	< 0.1	4.0	0.2	16	30.9	0.4	39.5	0.2	< 0.1
145005	1.26	0.021	8.0	0.056	20.1	0.225	0.21	0.3	3.1	18.1	< 0.02	0.1	0.031	0.05	< 0.1	3.4	0.1	12	28.3	0.2	33.9	0.1	< 0.1
145006	1.13	0.019	3.1	0.030	6.5	0.138	0.07	0.3	1.2	12.9	0.03	< 0.1	0.023	0.03	< 0.1	1.2	0.2	6	14.0	0.1	14.4	< 0.1	< 0.1
145007	2.64	0.014	4.9	0.035	2.5	0.091	< 0.02	0.7	1.0	10.9	< 0.02	0.8	0.036	0.11	< 0.1	2.2	0.5	11	38.6	0.2	35.8	0.1	< 0.1
145008	8.10	0.016	5.8	0.050	7.3	0.622	0.03	0.5	2.5	23.2	< 0.02	0.3	0.036	0.10	0.1	6.0	0.4	16	25.8	0.4	54.0	0.2	< 0.1
145009	3.41	0.020	8.5	0.069	8.8	0.085	0.08	1.6	4.2	13.6	< 0.02	2.1	0.077	0.20	0.1	3.0	0.4	23	60.8	0.4	50.5	0.2	< 0.1
145010	2.39	0.017	5.9	0.065	6.0	0.110	0.06	1.3	1.0	13.6	< 0.02	2.1	0.071	0.15	0.1	2.2	0.3	18	41.5	0.3	41.4	0.1	< 0.1
145011	4.33	0.022	8.6	0.096	13.8	0.237	0.12	1.2	4.5	13.7	< 0.02	0.9	0.065	0.11	0.2	3.5	0.7	25	54.3	0.5	52.2	0.2	< 0.1
145012	1.82	0.017	8.3	0.030	2.8	0.047	< 0.02	1.7	1.2	16.2	< 0.02	5.1	0.085	0.16	0.1	4.0	1.2	14	26.7	0.2	39.8	0.1	0.2
145014	1.19	0.016	4.9	0.034	7.5	0.118	0.14	0.3	1.3	10.3	< 0.02	< 0.1	0.022	0.03	< 0.1	1.3	0.4	14	13.2	0.2	24.6	< 0.1	< 0.1
145015	11.4	0.026	16.5	0.121	10.6	0.144	0.09	2.4	2.9	17.0	0.10	2.6	0.081	0.35	0.3	11.5	0.9	46	88.5	0.8	78.5	0.3	< 0.1
145016	5.43	0.027	15.1	0.075	7.1	0.077	0.08	2.9	2.1	21.8	< 0.02	4.1	0.110	0.20	0.2	7.2	0.7	35	69.6	0.5	57.2	0.2	< 0.1
145017	9.92	0.033	17.9	0.069	17.5	0.127	0.18	2.8	2.6	29.3	0.14	2.5	0.067	0.23	0.2	9.8	0.7	40	103	0.6	87.4	0.2	< 0.1
145018	11.4	0.027	15.6	0.137	9.5	0.127	0.07	2.4	2.9	20.3	< 0.02	2.7	0.077	0.25	0.3	13.4	0.7	53	80.0	0.7	93.3	0.3	< 0.1
145019	1.10	0.018	8.2	0.025	3.1	0.248	0.06	0.5	0.6	12.5	< 0.02	0.3	0.019	0.02	< 0.1	1.8	< 0.1	5	21.8	0.2	16.3	< 0.1	< 0.1
145020	1.07	0.020	9.7	0.026	2.4	0.294	0.04	0.6	1.6	16.3	< 0.02	0.1	0.019	0.07	< 0.1	2.5	< 0.1	5	29.3	0.2	20.2	< 0.1	< 0.1
145021	8.86	0.023	13.3	0.086	10.1	0.142	0.09	1.8	3.9	16.4	< 0.02	1.5	0.080	0.29	0.2	8.5	0.8	34	74.5	0.6	57.6	0.3	< 0.1
145022	1.07	0.014	5.3	0.027	5.9	0.161	0.07	0.2	1.7	12.6	< 0.02	< 0.1	0.014	0.03	< 0.1	4.3	< 0.1	5	17.8	0.1	13.8	< 0.1	< 0.1
145023	1.32	0.018	7.3	0.038	4.7	0.041	0.04	1.4	1.1	13.6	0.03	3.7	0.086	0.09	< 0.1	1.8	0.3	16	23.3	0.1	28.1	< 0.1	< 0.1
145024	4.61	0.018	17.0	0.036	2.3	0.281	0.06	0.6	1.2	11.9	< 0.02	0.7	0.021	0.02	< 0.1	1.0	0.1	7	21.2	0.2	10.5	< 0.1	< 0.1
145025	3.02	0.043	55.1	0.016	6.1	0.003	0.11	1.3	0.9	16.6	< 0.02	8.3	0.065	0.04	< 0.1	1.4	0.3	10	12.6	0.1	19.3	< 0.1	0.4
145026	7.92	0.021	6.1	0.040	15.6	0.240	0.28	1.0	1.1	19.8	< 0.02	1.4	0.009	0.13	0.1	3.1	1.1	37	35.1	0.4	39.9	0.2	< 0.1
145027	4.92	0.021	9.7	0.030	2.9	0.257	0.05	0.4	0.2	11.7	0.03	0.8	0.011	< 0.02	< 0.1	1.1	0.2	10	31.5	0.1	10.7	< 0.1	0.2
145028	2.39	0.019	6.1	0.031	5.9	0.095	0.05	1.0	1.8	12.7	0.09	3.3	0.066	0.14	< 0.1	4.8	1.4	26	22.0	0.2	27.0	< 0.1	< 0.1
145029	2.32	0.023	7.4	0.059	6.7	0.155	0.08	0.7	2.2	18.6	< 0.02	0.8	0.054	0.10	< 0.1	5.4	1.4	48	26.8	0.2	29.7	< 0.1	< 0.1
145030	2.01	0.027	16.4	0.158	17.0	0.317	0.19	0.6	1.0	13.6	< 0.02	0.2	0.039	0.09	< 0.1	1.5	0.5	25	61.1	0.3	30.1	< 0.1	< 0.1
145031	1.94	0.022	5.2	0.076	19.2	0.144	0.19	0.5	2.9	16.0	0.06	0.2	0.037	0.06	< 0.1	3.2	0.5	17	20.4	0.1	26.7	< 0.1	< 0.1
145032	8.98	0.025	11.5	0.129	9.9	0.188	0.06	1.5	3.9	18.5	0.03	1.7	0.071	0.33	0.2	6.1	1.2	62	65.2	0.6	72.4	0.2	< 0.1
145033	0.84	0.035	31.3	0.048	15.9	0.014	0.65	4.0	1.6	28.5	< 0.02	3.3	0.119	0.07	0.1	1.1	0.2	36	36.4	0.3	32.5	0.1	< 0.1
145034	2.27	0.019	2.9	0.020	4.3	0.173	0.08	0.4	0.3	10.3	< 0.02	0.4	0.010	< 0.02	< 0.1	0.9	0.4	4	9.7	< 0.1	11.4	< 0.1	< 0.1
145035	7.35	0.029	8.5	0.219	7.7	0.282	0.08	0.9	12.5	61.4	< 0.02	0.9	0.034	0.22	0.1	212	4.3	105	52.3	0.4	40.8	0.2	< 0.1
145036	1.14	0.022	6.0	0.091	4.0	0.247	0.06	0.1	1.0	9.8	0.03	< 0.1	0.011	0.02	< 0.1	1.5	0.2	8	11.4	0.2	16.0	< 0.1	< 0.1
145037	0.96	0.018	4.1	0.030	8.1	0.165	0.08	0.3	0.6	9.5	< 0.02	< 0.1	0.020	0.03	< 0.1	1.2	< 0.1	6	9.8	< 0.1	15.8	< 0.1	< 0.1
145038	0.41	0.014	1.2	0.022	2.1	0.081	0.03	< 0.1	0.1	5.9	< 0.02	< 0.1	0.008	< 0.02	< 0.1	0.8	0.1	4	2.3	< 0.1	15.1	< 0.1	< 0.1
145039	0.88	0.046	6.7	0.071	22.8	0.287	0.31	0.1	1.6	9.5	0.09	0.1	0.016	0.04	< 0.1	0.4	< 0.1	7	16.7	< 0.1	11.2	< 0.1	< 0.1
145040	0.64	0.017	2.8	0.030	8.1	0.099	0.05	0.2	0.6	6.8	< 0.02	< 0.1	0.022	0.02	< 0.1	0.8	0.1	4	7.5	< 0.1	13.2	< 0.1	< 0.1
145041	1.00	0.020	4.8	0.064	3.4	0.132	0.04	0.2	0.9	16.0	< 0.02	< 0.1	0.023	0.05	< 0.1	1.5	0.3	6	20.1	0.2	21.8	< 0.1	< 0.1
145042	1.44	0.020	4.0	0.031	8.1	0.159	0.14	0.2	1.9	8.1	0.06	< 0.1	0.013	0.02	< 0.1	0.8	< 0.1	4	12.7	< 0.1	6.37	< 0.1	< 0.1
145043	0.90	0.016	3.7	0.041	8.4	0.173	0.16	0.1	1.7	13.4	< 0.02	< 0.1	0.015	0.02	< 0.1	1.1	< 0.1	5	14.0	< 0.1	10.9	< 0.1	0.1
145044	1.84	0.025	7.6	0.317	9.9	0.224	0.08	0.6	3.9	17.9	< 0.02	0.2	0.044	0.05	0.2	2.5	0.3	43	26.8	0.5	55.0	0.1	< 0.1
145045	0.70	0.018	3.9	0.053	5.5	0.194	0.07	0.1	0.8	8.2	< 0.02	< 0.1	0.017	< 0.02	< 0.1	1.1	< 0.1	8	9.1	0.2	14.9	< 0.1	< 0.1
145046	0.93	0.020	5.0	0.109	3.4	0.170	0.05	< 0.1	1.7	20.1	< 0.02	< 0.1	0.014	0.03	< 0.1	1.3	0.3	6	15.9	0.2	15.0	< 0.1	< 0.1
145047	0.86	0.020	4.3	0.035	5.7	0.159	0.06	0.3	1.5	11.7	0.03	< 0.1	0.029	0.05	< 0.1	2.2	0.1	6	17.3	0.1	23.7	< 0.1	< 0.1
145048	3.72	0.020	5.7	0.020	3.5	0.209	0.06	0.4	1.0	15.3	< 0.02	0.4	0.010	0.02	< 0.1	1.0	0.3	6	14.2	< 0.1	12.3	< 0.1	< 0.1
145049	1.63	0.021	3.5	0.024	7.1	0.140	0.07	0.3	2.3	11.2	0.03	0.2	0.024	0.04	< 0.1	1.0	0.2	7	11.4	< 0.1	13.0	< 0.1	< 0.1
145050	0.64	0.011	2.3	< 0.001	0.5	0.002	0.06	0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	0.5	0.014	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	3.0	< 0.1	2.00	< 0.1	< 0.1
145051	5.50	0.028	4.8	0.022	8.4	0.112	0.10	0.3	1.4	7.9	< 0.02	0.5	0.025	0.03	< 0.1	0.5	< 0.1	5	15.1	< 0.1	12.9	< 0.1	< 0.1

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13751

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145052	2.68	0.026	5.2	0.040	14.1	0.253	0.10	0.1	1.2	31.5	0.03	0.1	0.003	0.02	< 0.1	0.5	< 0.1	7	34.4	0.1	14.0	< 0.1	< 0.1
145053	2.97	0.027	9.9	0.032	7.5	0.256	0.08	0.3	2.0	16.5	0.03	0.2	0.021	0.05	< 0.1	3.0	0.2	9	48.3	0.2	28.3	0.1	< 0.1
145054	0.92	0.017	5.3	0.034	6.0	0.045	0.02	0.7	1.2	11.4	< 0.02	1.0	0.063	0.07	< 0.1	1.4	< 0.1	10	16.6	0.2	29.0	0.1	< 0.1
145055	8.41	0.020	7.9	0.057	4.9	0.162	0.05	0.7	2.6	19.1	< 0.02	0.7	0.055	0.14	0.1	8.8	0.9	25	40.4	0.4	42.5	0.1	< 0.1
145056	6.13	0.018	7.3	0.046	7.8	0.161	0.06	0.8	2.2	18.8	0.09	1.8	0.060	0.16	< 0.1	4.6	1.0	19	37.4	0.2	40.6	0.1	< 0.1
145057	5.70	0.021	7.5	0.030	7.5	0.114	0.09	1.1	1.1	11.0	0.03	5.0	0.064	0.05	< 0.1	1.7	0.8	29	26.3	< 0.1	34.9	< 0.1	< 0.1
145058	3.31	0.023	8.4	0.029	9.0	0.228	0.16	0.7	1.2	13.0	0.09	2.5	0.039	0.07	< 0.1	1.0	0.8	21	33.9	< 0.1	19.3	< 0.1	< 0.1
145059	1.42	0.021	6.8	0.034	4.6	0.228	0.05	0.6	1.8	20.8	< 0.02	2.0	0.010	0.05	< 0.1	0.4	1.7	16	18.6	< 0.1	17.8	< 0.1	0.2
145060	1.16	0.020	7.5	0.031	2.2	0.214	0.04	0.7	1.8	18.3	0.03	1.8	0.011	0.07	< 0.1	0.6	1.2	15	19.1	< 0.1	18.4	< 0.1	0.1
145061	1.52	0.030	9.6	0.040	23.4	0.350	0.33	0.6	1.9	14.2	< 0.02	1.8	0.012	0.03	< 0.1	0.5	0.3	21	35.5	< 0.1	17.0	0.1	0.2
145062	5.03	0.035	17.7	0.125	9.1	0.394	0.14	1.6	3.7	25.2	< 0.02	2.9	0.035	0.29	0.2	8.2	1.6	52	96.8	0.4	63.6	0.3	0.3
145064	2.42	0.028	11.9	0.025	4.3	0.498	0.05	0.7	1.3	26.6	< 0.02	0.3	0.018	0.08	< 0.1	16.3	0.8	7	29.0	0.1	21.7	< 0.1	< 0.1
145065	5.27	0.027	8.8	0.163	10.0	0.227	0.08	1.1	3.4	30.3	0.03	0.6	0.052	0.09	0.2	6.1	1.4	41	65.0	0.7	66.6	0.2	< 0.1
145066	6.70	0.019	11.7	0.145	10.5	0.109	0.08	2.1	4.4	12.4	< 0.02	3.2	0.051	0.36	0.2	6.7	0.7	62	99.2	0.7	104	0.3	< 0.1
145067	5.63	0.021	13.0	0.147	8.3	0.156	0.04	1.5	4.1	19.1	0.03	1.3	0.056	0.28	0.2	10.3	0.6	45	84.3	0.5	87.9	0.3	< 0.1
145068	2.80	0.022	12.4	0.186	7.3	0.176	0.05	1.6	3.5	18.4	< 0.02	1.7	0.058	0.34	0.3	7.7	0.3	48	75.9	0.6	97.5	0.3	< 0.1
145069	1.52	0.020	6.5	0.047	5.7	0.192	0.04	0.4	1.5	17.8	< 0.02	0.2	0.038	0.07	< 0.1	4.9	0.4	10	27.2	0.2	35.4	< 0.1	< 0.1
145070	3.18	0.016	4.6	0.039	4.8	0.134	0.03	0.7	1.6	11.4	< 0.02	0.4	0.042	0.05	< 0.1	7.7	0.2	12	29.9	0.2	31.4	< 0.1	< 0.1
145071	1.05	0.038	8.9	0.053	5.0	0.279	0.08	0.4	1.7	32.1	0.03	0.2	0.017	0.02	< 0.1	0.7	< 0.1	6	29.0	< 0.1	8.33	< 0.1	< 0.1
145072	1.26	0.019	2.6	0.024	2.9	0.137	0.07	0.3	0.3	9.5	< 0.02	< 0.1	0.016	< 0.02	< 0.1	2.5	< 0.1	4	10.4	< 0.1	7.98	< 0.1	< 0.1
145073	5.99	0.038	16.9	0.110	19.6	0.282	0.26	1.4	3.5	13.7	< 0.02	1.0	0.043	0.14	0.2	7.6	0.4	29	60.8	0.5	73.0	0.2	< 0.1
145074	5.55	0.019	8.6	0.091	6.6	0.241	0.04	0.8	3.0	31.0	0.03	1.0	0.030	0.11	0.1	62.8	0.5	14	35.5	0.3	58.4	0.2	< 0.1
145075	3.12	0.040	54.3	0.016	6.4	0.003	0.11	1.1	0.5	17.7	< 0.02	9.3	0.067	0.04	< 0.1	1.6	0.3	9	11.5	< 0.1	20.9	< 0.1	0.4
145076	11.3	0.019	9.7	0.067	9.3	0.266	0.06	0.7	3.2	16.6	0.03	0.7	0.036	0.32	0.1	23.5	0.3	26	60.6	0.4	67.5	0.2	0.2
145077	9.56	0.021	9.7	0.131	20.6	0.272	0.09	1.2	4.9	15.1	0.03	1.4	0.046	0.19	0.2	27.6	0.3	36	74.2	0.8	95.2	0.3	< 0.1
145078	3.46	0.024	12.0	0.131	7.5	0.264	0.06	0.5	2.6	26.4	< 0.02	0.1	0.030	0.08	0.1	3.2	0.9	25	43.0	0.4	63.0	0.2	< 0.1
145079	5.12	0.021	7.6	0.058	16.0	0.246	0.11	0.5	2.1	21.0	0.03	0.1	0.029	0.09	< 0.1	35.2	0.5	14	39.0	0.2	38.1	0.1	< 0.1
145080	29.0	0.024	9.6	0.154	7.1	0.193	0.03	0.9	3.0	23.8	0.03	0.7	0.045	0.21	0.1	12.5	1.2	36	48.4	0.5	61.5	0.2	< 0.1
145081	28.7	0.024	10.3	0.152	9.3	0.200	0.05	0.9	3.2	22.5	< 0.02	0.7	0.045	0.28	0.1	12.7	1.2	37	51.7	0.5	63.2	0.2	< 0.1
145082	5.45	0.020	4.0	0.020	3.1	0.221	0.07	0.1	< 0.1	10.2	0.04	0.1	0.005	0.03	< 0.1	0.5	0.3	4	15.4	< 0.1	2.90	< 0.1	< 0.1
145083	3.02	0.044	54.8	0.016	6.1	0.003	0.08	1.1	1.6	17.3	< 0.02	8.4	0.067	0.03	< 0.1	1.5	0.4	10	12.7	0.1	20.0	< 0.1	0.4
145084	40.3	0.024	17.9	0.182	11.2	0.199	0.06	1.3	5.6	20.3	0.03	1.3	0.048	0.79	0.2	15.5	1.3	49	73.6	0.6	92.3	0.2	0.2
145085	0.87	0.015	4.3	0.023	2.6	0.154	0.03	0.1	< 0.1	9.3	< 0.02	< 0.1	0.010	< 0.02	< 0.1	1.9	0.2	4	7.8	< 0.1	13.6	< 0.1	< 0.1
145086	1.13	0.020	6.5	0.061	10.0	0.169	0.08	0.4	1.9	16.0	0.03	0.1	0.033	0.05	< 0.1	2.5	0.4	7	23.1	0.2	29.2	0.1	< 0.1
145087	13.8	0.020	12.9	0.104	9.1	0.906	0.05	1.1	3.1	23.3	< 0.02	1.2	0.041	0.56	0.2	25.9	0.6	24	92.1	0.5	108	0.2	< 0.1
145088	1.65	0.019	7.7	0.066	10.2	0.143	0.06	0.8	2.5	12.7	0.06	1.0	0.049	0.10	< 0.1	5.2	0.1	15	46.5	0.3	58.6	0.2	< 0.1
145089	16.8	0.022	12.9	0.153	14.5	0.176	0.06	1.4	3.6	15.2	0.03	2.6	0.061	0.35	0.2	31.5	0.3	44	98.1	0.9	104	0.2	< 0.1
145090	1.85	0.020	8.7	0.046	3.8	0.200	0.02	0.3	1.8	17.8	< 0.02	0.1	0.018	0.05	< 0.1	3.5	< 0.1	6	17.4	0.2	25.7	< 0.1	< 0.1
145091	1.95	0.021	4.6	0.015	2.3	0.274	< 0.02	0.3	1.5	9.0	< 0.02	0.2	0.010	0.08	< 0.1	1.2	0.6	4	12.5	< 0.1	10.4	< 0.1	< 0.1
145092	7.95	0.022	8.0	0.126	8.7	0.259	0.04	0.5	2.3	20.7	0.03	0.4	0.038	0.13	0.1	16.8	0.4	24	38.1	0.4	55.6	0.2	< 0.1
145093	0.79	0.018	7.2	0.115	9.5	0.172	0.07	0.4	2.5	13.4	< 0.02	0.1	0.033	0.06	< 0.1	3.2	< 0.1	8	20.4	0.2	28.3	< 0.1	< 0.1
145094	2.97	0.019	5.3	0.058	10.2	0.270	0.08	0.3	1.6	18.1	< 0.02	0.1	0.029	0.09	< 0.1	7.2	0.3	14	31.5	0.3	34.8	0.1	< 0.1
145095	1.03	0.021	4.7	0.036	8.1	0.177	0.06	0.3	1.0	12.7	< 0.02	< 0.1	0.021	0.02	< 0.1	1.9	0.2	8	10.0	< 0.1	15.7	< 0.1	< 0.1
145096	1.55	0.020	5.5	0.040	3.5	0.318	0.04	0.3	1.5	18.2	< 0.02	< 0.1	0.024	0.11	< 0.1	3.8	0.2	17	22.1	0.2	27.3	< 0.1	< 0.1
145097	2.30	0.020	5.6	0.048	13.3	0.141	0.10	0.7	2.1	11.2	< 0.02	0.8	0.045	0.13	< 0.1	2.5	0.5	16	41.0	0.2	34.4	0.1	< 0.1
145098	2.89	0.021	5.8	0.072	4.1	0.162	0.03	0.6	1.3	13.6	0.03	0.4	0.044	0.05	< 0.1	2.7	0.9	31	38.7	0.3	42.2	0.1	< 0.1
145099	2.81	0.019	5.8	0.069	4.0	0.167	0.04	0.6	1.4	14.0	< 0.02	0.3	0.042	0.06	< 0.1	2.7	0.9	28	34.4	0.2	39.8	0.2	< 0.1
145100	0.71	0.011	2.3	< 0.001	0.5	0.002	0.06	0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	0.5	0.013	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	2	2.5	< 0.1	1.84	< 0.1	< 0.1
145101	0.76	0.016	5.0	0.030	6.7	0.052	0.04	0.9	0.7	11.6	< 0.02	3.1	0.070	0.06	< 0.1	3.9	0.3	12	15.3	< 0.1	30.3	< 0.1	< 0.1
145102	1.70	0.020	5.4	0.027	6.6	0.183	0.12	0.3	1.6	12.2	0.03	0.2	0.014	0.06	< 0.1	1.2	0.6	15	24.6	0.1	18.8	< 0.1	< 0.1
145103	1.73	0.047	9.5	0.147	21.9	0.362	0.32	0.3	3.6	15.5	< 0.02	< 0.1	0.021	0.10	< 0.1	1.1	0.2	20	59.4	0.2	33.1	< 0.1	< 0.1

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A23-13751

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145104	9.29	0.049	48.3	0.064	9.9	0.191	0.04	5.6	4.2	31.6	< 0.02	11.8	0.216	0.56	0.2	36.3	0.8	51	74.8	0.5	79.5	0.4	0.2
145105	1.87	0.021	4.1	0.034	7.3	0.169	0.05	0.5	1.1	16.2	0.06	0.6	0.049	0.05	< 0.1	2.3	0.3	7	21.3	< 0.1	20.1	< 0.1	< 0.1
145106	2.73	0.018	6.1	0.037	5.8	0.144	0.04	0.6	0.8	11.7	< 0.02	0.3	0.041	0.06	< 0.1	2.1	0.1	11	25.7	0.2	36.5	0.1	< 0.1
145107	6.46	0.023	6.7	0.039	6.1	0.287	0.05	0.3	1.7	17.8	0.03	< 0.1	0.025	0.07	< 0.1	4.0	1.6	9	27.6	0.2	33.3	< 0.1	< 0.1
145108	2.88	0.024	6.7	0.051	10.1	0.250	0.09	< 0.1	1.4	17.9	< 0.02	< 0.1	0.009	0.04	< 0.1	3.0	0.7	12	25.8	0.2	15.6	< 0.1	< 0.1
145109	4.29	0.021	7.4	0.027	6.7	0.306	0.06	0.4	3.0	19.7	< 0.02	0.3	0.019	0.06	< 0.1	27.8	0.6	7	27.3	0.1	31.0	< 0.1	< 0.1
145110	9.83	0.023	5.3	0.052	26.8	0.296	0.28	0.2	2.3	20.1	0.06	< 0.1	0.010	0.03	< 0.1	0.5	0.1	6	19.6	< 0.1	6.68	< 0.1	< 0.1
145111	6.97	0.023	4.6	0.025	3.2	0.212	0.04	0.4	3.8	17.0	< 0.02	0.3	0.016	0.04	< 0.1	16.7	0.3	5	15.6	< 0.1	14.1	< 0.1	< 0.1
145112	2.02	0.025	4.8	0.039	6.6	0.282	0.10	0.4	1.4	12.2	0.03	0.6	0.006	< 0.02	< 0.1	1.9	0.3	24	28.3	0.2	21.7	< 0.1	< 0.1
145114	30.1	0.024	8.0	0.100	5.1	0.363	0.08	0.5	2.6	19.8	< 0.02	0.3	0.022	0.21	0.1	7.3	4.0	51	56.0	0.4	45.9	0.1	< 0.1
145115	2.22	0.020	5.9	0.043	6.2	0.078	0.04	0.7	1.5	13.6	< 0.02	1.3	0.063	0.05	< 0.1	1.9	0.5	10	14.7	0.1	25.1	< 0.1	< 0.1
145116	1.16	0.042	8.2	0.041	5.2	0.301	0.08	0.7	1.7	14.4	< 0.02	0.7	0.025	0.04	< 0.1	0.8	< 0.1	8	47.4	0.1	12.5	< 0.1	< 0.1
145117	32.9	0.037	17.2	0.087	21.7	0.384	0.14	1.7	5.3	102	0.06	1.8	0.059	0.32	0.2	43.4	3.2	45	51.1	0.8	42.8	0.3	< 0.1
145118	3.63	0.020	6.5	0.029	5.7	0.214	0.07	0.5	1.6	18.4	< 0.02	0.6	0.018	0.07	< 0.1	1.8	1.2	27	35.4	0.1	20.1	< 0.1	< 0.1
145119	13.6	0.017	6.2	0.075	7.3	0.104	0.05	0.8	2.3	17.2	0.03	1.1	0.052	0.15	< 0.1	3.9	0.9	29	41.9	0.3	37.7	0.1	< 0.1
145120	1.28	0.282	9.6	0.092	13.4	0.337	0.13	0.3	2.8	35.1	< 0.02	0.1	0.024	0.12	< 0.1	0.9	0.2	14	81.4	0.2	25.9	0.1	< 0.1
145121	6.70	0.022	5.7	0.052	9.6	0.217	0.07	0.4	2.2	16.6	0.03	0.1	0.015	0.09	< 0.1	4.8	1.9	26	29.7	0.3	30.5	< 0.1	< 0.1
145122	7.43	0.021	6.0	0.049	7.7	0.251	0.09	0.5	2.6	16.5	< 0.02	0.2	0.020	0.11	0.1	5.0	2.3	30	32.6	0.2	32.6	0.1	< 0.1
145123	4.80	0.020	7.9	0.066	5.1	0.162	0.04	0.9	1.2	14.6	0.03	1.4	0.035	0.15	< 0.1	1.9	1.5	32	39.4	0.3	35.0	< 0.1	< 0.1
145124	7.63	0.022	8.8	0.060	5.1	0.181	0.04	1.0	2.1	13.7	0.03	1.3	0.052	0.19	< 0.1	7.8	1.7	34	53.7	0.3	36.9	0.1	< 0.1
145125	0.78	0.084	16.2	0.057	1.9	0.004	0.06	3.1	1.1	41.6	< 0.02	2.7	0.127	0.05	< 0.1	0.4	< 0.1	26	20.1	0.2	28.6	0.1	0.2
145126	2.20	0.019	7.6	0.021	3.0	0.247	0.04	0.3	2.3	21.1	< 0.02	0.5	0.011	0.08	< 0.1	2.9	0.2	3	28.5	< 0.1	12.0	< 0.1	0.1
145127	2.03	0.021	6.3	0.041	7.2	0.161	0.05	0.8	1.4	12.6	< 0.02	1.4	0.061	0.09	< 0.1	5.6	0.5	16	27.7	0.2	29.9	< 0.1	< 0.1
145128	4.73	0.023	7.0	0.020	4.2	1.329	0.02	0.6	2.6	21.8	< 0.02	0.9	0.028	0.09	< 0.1	3.5	0.6	4	16.0	0.1	23.0	< 0.1	< 0.1
145129	34.9	0.023	11.4	0.195	26.7	0.184	0.23	1.2	5.5	24.2	0.06	0.9	0.040	0.44	0.2	5.9	3.0	54	89.5	0.7	75.2	0.2	< 0.1
145130	2.65	0.019	2.6	0.039	3.3	0.163	0.04	< 0.1	0.9	10.0	< 0.02	< 0.1	0.014	0.04	< 0.1	6.3	0.3	9	17.5	0.1	13.4	< 0.1	< 0.1
145131	1.63	0.019	4.2	0.027	5.9	0.145	0.11	0.5	1.2	7.7	< 0.02	0.2	0.031	< 0.02	< 0.1	4.4	0.1	8	6.2	0.1	10.3	< 0.1	0.1
145132	1.73	0.021	5.7	0.059	6.2	0.105	0.05	1.1	0.5	16.8	< 0.02	0.8	0.062	0.09	< 0.1	5.3	0.4	20	26.4	0.2	32.6	0.1	< 0.1
145133	2.89	0.045	53.2	0.015	6.0	0.003	0.10	1.1	0.6	17.1	< 0.02	8.3	0.065	0.04	< 0.1	1.5	0.3	9	18.3	< 0.1	19.2	< 0.1	0.4
145134	3.35	0.021	8.7	0.014	3.4	0.023	< 0.02	1.8	2.2	17.3	< 0.02	5.1	0.095	0.05	0.1	54.7	1.4	20	22.1	0.2	40.1	0.1	0.2
145135	2.15	0.021	3.9	0.033	8.6	0.182	0.06	0.4	1.1	13.8	0.06	0.3	0.033	0.04	< 0.1	6.8	0.1	9	14.8	0.2	23.6	0.1	0.1
145136	1.20	0.022	5.5	0.030	5.8	0.182	0.07	0.2	1.8	13.8	< 0.02	< 0.1	0.023	0.03	< 0.1	5.6	0.1	6	15.7	0.1	21.5	< 0.1	< 0.1
145137	0.73	0.019	2.6	0.020	3.1	0.150	0.05	0.3	< 0.1	11.8	< 0.02	< 0.1	0.016	< 0.02	< 0.1	1.0	< 0.1	4	6.9	0.1	7.98	< 0.1	< 0.1
145138	0.88	0.021	2.6	0.020	2.0	0.134	0.10	0.3	< 0.1	10.9	0.04	0.1	0.018	0.02	< 0.1	1.1	0.1	5	7.5	0.1	8.55	< 0.1	0.2
145139	5.65	0.020	6.8	0.057	7.5	0.114	0.08	1.0	1.8	14.2	0.06	1.4	0.056	0.22	< 0.1	7.2	0.3	22	43.5	0.2	43.9	0.1	< 0.1
145140	3.05	0.020	6.1	0.042	6.7	0.332	0.05	0.6	2.1	15.1	< 0.02	0.6	0.038	0.15	< 0.1	5.6	0.7	23	31.1	0.3	44.4	0.1	< 0.1
145141	3.32	0.022	5.7	0.112	9.1	0.330	0.11	0.5	2.3	17.2	< 0.02	0.4	0.040	0.08	< 0.1	11.5	0.3	18	32.8	0.3	44.3	0.1	< 0.1
145142	6.30	0.024	8.0	0.071	11.2	0.259	0.12	0.8	3.3	29.9	0.06	0.4	0.020	0.09	0.2	27.2	0.3	19	56.4	0.7	55.0	0.2	< 0.1
145143	13.6	0.026	8.7	0.148	9.6	0.241	0.03	0.9	2.1	27.6	< 0.02	0.9	0.051	0.10	0.2	23.0	0.6	38	51.9	0.6	70.2	0.2	< 0.1
145144	5.39	0.026	6.8	0.104	11.4	0.269	0.09	0.4	1.7	27.4	0.06	0.2	0.027	0.07	0.1	10.1	1.5	33	34.6	0.5	48.1	0.2	< 0.1
145145	1.63	0.027	5.4	0.124	7.0	0.205	0.04	0.5	1.5	20.4	< 0.02	0.2	0.045	0.05	< 0.1	2.3	0.5	19	11.4	0.3	24.6	< 0.1	< 0.1
145146	0.75	0.017	2.3	0.025	3.1	0.131	0.04	0.1	< 0.1	7.5	< 0.02	< 0.1	0.011	0.02	< 0.1	0.9	< 0.1	3	5.6	< 0.1	7.85	< 0.1	< 0.1
145147	6.17	0.018	7.5	0.115	10.2	0.205	0.06	0.6	3.2	15.0	< 0.02	0.7	0.035	0.15	0.1	21.1	0.3	23	80.2	0.6	104	0.2	< 0.1
145148	20.2	0.023	16.5	0.210	27.1	0.224	0.14	1.2	3.9	24.6	< 0.02	1.5	0.048	0.32	0.2	35.7	0.5	43	109	0.9	119	0.3	< 0.1
145149	9.48	0.022	11.6	0.203	11.9	0.249	0.09	0.9	3.0	23.2	< 0.02	0.7	0.045	0.08	0.1	6.1	0.4	29	61.0	0.6	63.8	0.2	< 0.1
145150	0.75	0.012	2.4	< 0.001	0.5	0.002	0.15	0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	0.5	0.014	< 0.02	< 0.1	< 0.1	1.1	2	3.6	< 0.1	1.90	< 0.1	< 0.1
145151	1.68	0.026	6.3	0.035	7.8	0.184	0.09	0.3	0.2	8.6	0.04	< 0.1	0.019	0.02	< 0.1	1.3	< 0.1	4	10.3	0.1	14.1	< 0.1	< 0.1
145152	3.28	0.022	4.5	0.127	5.1	0.126	0.02	0.5	0.7	14.2	< 0.02	0.3	0.047	0.06	< 0.1	1.4	1.1	17	22.2	0.1	30.7	< 0.1	< 0.1
145153	1.78	0.021	2.9	0.036	6.9	0.174	0.03	0.2	1.6	16.0	0.06	< 0.1	0.025	0.04	< 0.1	1.2	0.2	5	9.8	< 0.1	15.7	< 0.1	< 0.1
145154	3.95	0.021	5.4	0.039	7.0	0.155	0.04	0.4	0.9	16.6	< 0.02	0.3	0.040	0.08	< 0.1	7.1	0.2	10	21.0	0.2	34.6	0.1	< 0.1
145155	1.19	0.022	7.4	0.082	7.1	0.193	0.05	0.5	2.7	18.2	< 0.02	0.3	0.034	0.05	< 0.1	4.0	0.4	6	22.2	0.2	37.9	0.1	0.2



## Results

## Activation Laboratories Ltd.

## Report: A23-13751

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145156	11.3	0.020	7.6	0.150	10.7	0.206	0.04	1.0	3.2	16.8	< 0.02	1.1	0.043	0.11	0.2	24.5	0.4	32	73.0	0.7	128	0.3	< 0.1
145157	23.4	0.037	13.3	0.234	20.9	0.199	0.11	1.2	4.1	65.8	0.03	1.5	0.059	0.18	0.2	35.0	0.7	58	72.8	0.8	107	0.3	< 0.1
145158	2.22	0.017	3.3	0.029	5.0	0.142	0.02	0.4	1.2	14.1	< 0.02	0.2	0.026	0.04	< 0.1	23.6	0.2	5	10.9	< 0.1	22.9	< 0.1	< 0.1
145159	5.35	0.022	8.5	0.039	4.4	0.189	0.03	0.3	2.4	16.1	< 0.02	< 0.1	0.020	0.04	< 0.1	20.7	0.4	8	11.6	0.1	25.6	< 0.1	< 0.1
145160	1.22	0.016	2.6	0.028	2.2	0.036	0.03	0.5	0.7	7.7	< 0.02	0.7	0.033	0.17	< 0.1	0.7	0.3	8	15.5	< 0.1	18.6	< 0.1	< 0.1
145161	17.8	0.024	10.2	0.207	9.6	0.205	0.04	0.9	2.6	19.2	0.03	1.0	0.039	0.39	0.2	5.9	1.6	67	61.6	0.7	80.5	0.3	< 0.1
145162	6.39	0.021	7.9	0.046	6.9	0.219	0.05	0.7	2.7	15.4	0.03	0.7	0.035	0.20	0.1	13.7	0.4	15	44.5	0.3	50.7	0.2	< 0.1
145164	49.8	0.025	17.1	0.173	15.0	0.210	0.06	1.5	5.1	17.7	0.03	2.0	0.053	0.41	0.2	96.2	0.6	52	112	0.9	123	0.3	< 0.1
145165	7.93	0.021	7.2	0.060	9.3	0.139	0.07	0.8	2.1	13.2	0.06	1.4	0.049	0.19	0.1	9.1	0.3	21	41.6	0.2	47.3	< 0.1	< 0.1
145166	0.69	0.021	1.7	0.047	5.0	0.144	0.05	0.2	2.2	12.4	0.03	0.1	0.023	0.03	< 0.1	6.7	0.1	5	5.0	0.1	21.0	< 0.1	< 0.1
145167	3.31	0.024	4.4	0.087	4.0	0.294	< 0.02	0.3	4.9	26.0	< 0.02	0.1	0.023	0.13	< 0.1	7.1	0.4	28	25.3	0.2	29.5	0.1	< 0.1
145168	5.12	0.024	10.1	0.088	10.0	0.276	0.06	1.0	3.3	18.2	0.03	1.1	0.054	0.21	0.1	11.6	1.0	33	52.9	0.4	48.2	0.2	< 0.1
145169	1.08	0.027	5.9	0.093	3.4	0.230	0.03	0.4	1.6	22.2	0.03	0.3	0.028	0.04	< 0.1	1.6	0.5	51	19.5	0.2	41.4	0.1	< 0.1
145170	22.0	0.024	8.9	0.111	11.9	0.189	0.07	1.0	3.2	26.7	0.03	1.7	0.060	0.21	0.1	6.8	1.3	45	60.7	0.5	59.2	0.1	< 0.1
145171	4.67	0.020	5.6	0.054	7.7	0.093	0.05	0.7	1.9	20.6	< 0.02	1.9	0.053	0.10	< 0.1	6.0	0.6	16	14.7	0.1	32.1	0.1	< 0.1
145172	8.24	0.019	6.5	0.042	4.4	0.203	0.06	0.4	3.2	12.1	< 0.02	0.3	0.035	0.10	0.2	14.7	0.6	35	43.1	0.3	48.7	0.2	< 0.1
145173	2.73	0.021	5.5	0.029	4.5	0.127	0.03	0.6	2.4	14.3	< 0.02	0.8	0.041	0.04	< 0.1	8.2	0.5	12	18.7	0.1	30.5	< 0.1	< 0.1
145174	1.41	0.023	3.2	0.035	4.3	0.210	0.06	< 0.1	< 0.1	29.2	< 0.02	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	0.3	< 0.1	3	14.3	< 0.1	8.11	< 0.1	< 0.1
145175	13.3	0.103	80.1	0.058	281	0.046	0.17	3.8	1.5	47.4	< 0.02	3.3	0.127	0.08	0.1	0.5	0.1	30	200	0.2	45.9	0.2	< 0.1
145176	3.95	0.022	4.2	0.029	6.6	0.215	0.12	0.5	1.9	12.5	< 0.02	0.3	0.020	< 0.02	< 0.1	3.1	0.7	7	11.5	< 0.1	17.6	< 0.1	< 0.1
145177	3.52	0.020	4.9	0.016	2.0	0.185	0.03	0.3	0.4	14.1	< 0.02	0.3	0.012	0.03	< 0.1	3.6	0.3	4	20.0	< 0.1	14.6	< 0.1	< 0.1
145178	2.54	0.021	8.5	0.048	9.2	0.229	0.11	0.5	4.2	16.4	< 0.02	0.2	0.039	0.05	0.2	5.7	0.5	15	55.6	0.3	46.7	0.2	< 0.1
145179	2.49	0.022	8.4	0.048	10.5	0.223	0.08	0.6	3.3	16.1	< 0.02	0.2	0.043	0.07	0.2	5.6	0.6	14	60.7	0.3	47.1	0.4	< 0.1
145180	1.38	0.021	7.9	0.077	23.3	0.231	0.13	0.3	3.7	14.9	0.10	< 0.1	0.028	0.06	0.2	4.4	0.5	9	43.3	0.3	40.8	0.2	< 0.1
145181	9.28	0.024	13.2	0.047	25.6	0.352	0.27	0.9	3.4	17.1	0.09	2.6	0.021	0.20	0.2	2.3	3.5	59	63.4	0.6	77.3	0.3	< 0.1
145182	1.42	0.021	6.8	0.040	22.5	0.184	0.19	0.4	1.8	11.3	< 0.02	0.2	0.032	0.04	< 0.1	0.6	0.2	18	19.8	0.2	19.3	< 0.1	< 0.1
145183	2.90	0.045	54.6	0.016	6.2	0.003	0.09	1.0	1.2	16.8	< 0.02	8.3	0.065	0.03	< 0.1	1.5	0.3	10	12.7	0.1	19.8	< 0.1	0.4
145184	1.08	0.053	3.4	0.025	8.9	0.210	0.27	0.1	1.0	24.1	0.03	0.1	0.008	< 0.02	< 0.1	0.2	0.2	5	38.1	< 0.1	3.88	< 0.1	0.3
145185	2.40	0.028	14.7	0.055	4.0	0.755	0.12	1.6	6.0	22.1	0.03	5.8	0.073	0.38	0.1	16.5	3.0	134	35.2	0.2	47.9	0.1	0.1
145186	3.97	0.020	7.5	0.051	7.8	0.161	0.24	1.0	1.2	12.1	0.04	0.6	0.054	0.14	< 0.1	4.9	1.1	25	37.6	0.3	33.1	0.1	0.1
145187	5.90	0.022	8.2	0.069	11.5	0.252	0.07	0.8	2.5	13.7	< 0.02	1.7	0.055	0.25	0.1	19.3	1.0	31	42.1	0.3	48.3	0.1	< 0.1
145188	4.47	0.025	7.0	0.034	4.6	0.244	0.06	0.3	0.8	22.5	< 0.02	0.2	0.028	0.05	< 0.1	3.1	1.1	31	35.6	0.2	26.4	< 0.1	< 0.1
145189	2.96	0.022	12.7	0.034	3.3	0.265	0.04	0.5	2.3	7.4	0.06	1.0	0.008	0.26	0.2	3.9	0.3	33	17.7	0.3	48.2	0.2	< 0.1
145190	3.90	0.023	7.8	0.101	9.0	0.371	0.11	0.8	3.8	16.1	0.06	0.4	0.040	0.19	0.1	6.2	0.6	42	60.4	0.3	46.4	0.2	< 0.1
145191	1.52	0.018	4.4	0.034	3.7	0.166	0.05	0.2	0.7	12.4	< 0.02	< 0.1	0.010	0.03	< 0.1	2.4	0.3	8	15.7	0.2	15.5	< 0.1	< 0.1
145192	1.69	0.023	6.6	0.057	4.8	0.179	0.07	< 0.1	1.9	10.8	< 0.02	< 0.1	0.007	0.04	< 0.1	1.7	< 0.1	18	25.9	0.2	25.0	< 0.1	< 0.1
145193	3.55	0.020	4.6	0.048	9.3	0.184	0.12	0.3	1.2	14.2	< 0.02	< 0.1	0.017	0.04	< 0.1	8.9	0.5	9	19.4	0.1	14.9	< 0.1	< 0.1
145194	1.14	0.030	7.0	0.031	3.5	0.237	0.03	0.5	1.6	14.5	< 0.02	0.8	0.008	0.02	< 0.1	0.4	0.3	8	53.3	< 0.1	13.3	< 0.1	< 0.1
145195	0.32	0.021	4.5	0.013	1.8	0.065	< 0.02	0.8	1.2	12.6	< 0.02	3.1	0.053	< 0.02	< 0.1	0.8	0.3	9	13.0	< 0.1	22.5	< 0.1	0.2
145196	0.66	0.019	4.8	0.029	1.9	0.149	< 0.02	0.5	0.5	9.5	< 0.02	0.4	0.020	< 0.02	< 0.1	1.6	0.3	8	4.6	< 0.1	13.8	< 0.1	< 0.1
145197	3.28	0.030	10.4	0.030	7.1	0.074	0.04	1.7	1.6	18.9	< 0.02	2.4	0.087	0.13	0.1	4.2	0.2	24	34.3	0.3	37.7	0.1	< 0.1
145198	3.80	0.030	10.4	0.030	9.6	0.068	0.05	1.9	1.8	19.0	< 0.02	2.6	0.093	0.09	0.1	3.9	0.3	23	36.1	0.2	37.8	0.1	< 0.1
145199	4.82	0.031	12.2	0.071	8.2	0.070	0.05	2.1	2.5	19.4	< 0.02	3.6	0.095	0.19	0.1	6.3	0.4	30	43.9	0.3	49.7	0.2	< 0.1

## Results

## Activation Laboratories Ltd.

Report: A23-13751

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145000	< 0.02	0.3	0.16	0.70	0.1	< 0.2	0.45	0.1	< 0.05	< 0.1	0.29	< 0.1	0.7	< 2	0.2	< 10	< 10	< 0.1
145001	< 0.02	2.4	1.14	33.3	2.2	0.9	0.47	5.1	< 0.05	0.5	11.4	0.9	6.4	< 2	8.1	< 10	50	0.4
145002	< 0.02	1.0	0.37	5.59	1.1	1.6	0.27	0.9	< 0.05	< 0.1	2.22	0.2	1.3	< 2	1.4	< 10	50	< 0.1
145003	< 0.02	2.1	0.68	33.5	2.1	4.2	0.44	5.4	< 0.05	0.6	15.8	1.3	0.1	< 2	8.3	< 10	60	0.6
145004	< 0.02	2.8	1.57	16.9	2.2	1.2	0.36	2.7	< 0.05	0.3	7.22	0.6	6.2	< 2	4.3	< 10	50	0.3
145005	0.02	1.7	0.97	15.4	2.3	0.6	1.19	2.4	< 0.05	0.3	6.25	0.5	0.7	< 2	3.8	< 10	70	0.3
145006	< 0.02	1.1	0.63	7.28	1.8	0.3	0.48	1.2	< 0.05	0.1	3.01	0.3	0.3	2	1.8	< 10	50	0.1
145007	< 0.02	1.9	0.78	16.4	1.6	0.9	0.25	2.8	< 0.05	0.3	7.29	0.6	0.2	< 2	4.0	< 10	30	0.3
145008	< 0.02	1.1	0.96	24.9	1.1	2.7	0.28	3.8	< 0.05	0.4	9.67	0.8	0.4	< 2	6.3	< 10	80	0.4
145009	< 0.02	4.1	2.35	20.9	3.1	1.6	0.60	3.5	< 0.05	0.4	9.12	0.8	4.5	< 2	6.0	< 10	40	0.4
145010	< 0.02	2.8	1.35	18.5	2.8	2.1	0.58	3.0	< 0.05	0.3	8.20	0.7	0.7	< 2	4.5	< 10	30	0.3
145011	0.02	3.9	2.71	23.2	3.5	3.3	0.83	3.9	< 0.05	0.4	9.96	0.8	3.6	< 2	6.7	< 10	60	0.4
145012	< 0.02	3.1	1.64	18.5	2.6	1.5	0.44	3.1	< 0.05	0.3	8.51	0.7	3.5	< 2	4.5	< 10	10	0.3
145014	< 0.02	1.8	0.50	11.8	1.4	1.0	0.37	1.9	< 0.05	0.2	4.56	0.3	2.0	2	2.9	< 10	50	0.2
145015	0.02	5.6	1.72	31.1	5.3	3.1	0.58	5.2	< 0.05	0.6	16.4	1.4	6.7	< 2	9.0	< 10	90	0.6
145016	< 0.02	8.0	1.55	23.5	7.2	2.2	0.63	4.0	< 0.05	0.4	11.4	1.0	1.3	< 2	5.7	< 10	30	0.4
145017	0.03	7.4	1.97	37.0	6.8	1.1	0.87	5.1	< 0.05	0.7	14.5	1.2	1.3	< 2	8.0	< 10	110	0.5
145018	0.02	5.8	1.16	37.4	5.6	6.0	0.58	6.1	< 0.05	0.7	20.7	1.8	0.4	< 2	9.2	< 10	70	0.8
145019	< 0.02	0.9	0.53	7.13	1.2	1.6	0.19	1.2	< 0.05	0.1	3.63	0.3	1.0	< 2	1.8	< 10	40	0.2
145020	< 0.02	1.2	0.55	9.18	1.2	0.3	0.13	1.5	< 0.05	0.2	4.53	0.4	0.6	< 2	2.3	< 10	40	0.2
145021	0.02	5.3	1.95	24.4	4.5	1.5	0.72	4.2	< 0.05	0.5	12.1	1.1	2.4	< 2	6.9	< 10	60	0.5
145022	< 0.02	0.8	0.47	7.32	1.2	1.3	0.38	1.2	< 0.05	0.1	4.13	0.3	0.3	< 2	1.9	< 10	50	0.2
145023	< 0.02	4.7	1.26	12.5	5.2	0.9	0.45	2.0	< 0.05	0.2	4.71	0.4	1.6	< 2	3.0	< 10	10	0.2
145024	< 0.02	0.9	0.56	5.00	1.9	1.2	0.22	0.8	< 0.05	< 0.1	2.56	0.2	1.6	< 2	1.2	< 10	40	< 0.1
145025	< 0.02	4.9	0.81	6.45	3.7	0.3	1.38	1.1	< 0.05	0.1	3.33	0.3	3.8	3	1.7	< 10	< 10	0.1
145026	< 0.02	0.8	0.55	19.5	1.4	3.6	0.57	2.9	< 0.05	0.3	10.4	0.8	4.0	< 2	4.6	< 10	80	0.3
145027	< 0.02	0.7	0.53	5.07	1.0	2.2	0.25	0.9	< 0.05	0.1	2.67	0.3	3.4	< 2	1.2	< 10	50	0.1
145028	< 0.02	3.6	1.16	15.8	3.2	0.6	0.48	2.5	< 0.05	0.2	6.36	0.5	1.6	< 2	3.8	< 10	20	0.2
145029	< 0.02	3.6	1.28	17.7	3.4	2.4	0.52	2.8	< 0.05	0.3	7.22	0.6	0.7	< 2	4.3	< 10	80	0.3
145030	0.02	6.5	1.91	13.0	6.8	0.2	0.93	2.2	< 0.05	0.3	6.62	0.6	3.0	< 2	3.1	< 10	40	0.2
145031	0.02	2.3	0.83	11.9	2.2	0.3	1.19	1.9	< 0.05	0.2	5.19	0.4	0.3	< 2	3.0	< 10	120	0.2
145032	0.02	5.0	1.64	39.5	5.3	2.7	0.67	6.1	< 0.05	0.6	17.2	1.4	0.3	< 2	9.8	< 10	60	0.6
145033	0.02	12.9	1.02	14.9	8.7	1.0	1.71	2.5	< 0.05	0.3	7.58	0.6	2.1	< 2	3.5	< 10	100	0.3
145034	< 0.02	0.4	0.41	4.78	0.9	1.0	0.29	0.7	< 0.05	< 0.1	2.25	0.2	1.4	< 2	1.2	< 10	60	< 0.1
145035	< 0.02	1.5	0.67	20.1	2.0	15.5	0.33	3.1	< 0.05	0.3	10.9	0.9	0.3	2	5.1	< 10	160	0.4
145036	< 0.02	0.9	0.46	7.10	1.7	< 0.2	0.28	1.1	< 0.05	0.1	3.28	0.3	0.2	< 2	1.7	< 10	210	0.1
145037	< 0.02	0.9	0.59	7.01	1.4	< 0.2	0.41	1.1	< 0.05	0.1	2.98	0.3	0.8	< 2	1.8	< 10	80	0.1
145038	< 0.02	0.4	0.33	6.25	1.0	0.2	0.09	1.1	< 0.05	< 0.1	2.03	0.2	0.5	< 2	1.6	< 10	20	< 0.1
145039	< 0.02	1.5	0.52	4.78	2.9	3.8	0.89	0.7	< 0.05	< 0.1	1.87	0.2	0.7	< 2	1.2	< 10	60	< 0.1
145040	< 0.02	1.3	0.34	5.41	1.4	0.7	0.42	1.0	< 0.05	< 0.1	1.97	0.2	0.1	< 2	1.4	< 10	80	< 0.1
145041	< 0.02	1.7	0.44	9.96	1.5	0.3	0.29	1.7	< 0.05	0.2	4.56	0.4	0.1	< 2	2.5	< 10	70	0.2
145042	< 0.02	0.6	0.27	2.65	1.2	2.5	0.59	0.4	< 0.05	< 0.1	1.35	0.1	< 0.1	< 2	0.7	< 10	100	< 0.1
145043	< 0.02	0.7	0.25	4.81	1.3	2.7	0.67	0.8	< 0.05	0.1	2.68	0.2	3.5	< 2	1.2	< 10	90	0.1
145044	0.02	1.6	1.20	23.3	2.1	1.6	0.51	3.9	< 0.05	0.4	12.0	1.0	0.9	< 2	5.8	< 10	190	0.5
145045	< 0.02	0.7	0.47	6.57	1.2	0.3	0.33	1.1	< 0.05	0.1	3.41	0.3	0.4	< 2	1.7	< 10	100	0.1
145046	< 0.02	1.4	0.37	6.38	1.5	1.6	0.20	1.1	< 0.05	0.1	3.33	0.3	< 0.1	< 2	1.6	< 10	130	0.1
145047	< 0.02	2.2	0.46	10.0	2.5	0.3	0.33	1.6	< 0.05	0.2	3.74	0.3	0.1	< 2	2.5	< 10	50	0.2
145048	< 0.02	0.6	0.23	6.91	1.0	1.6	0.18	1.1	< 0.05	0.1	3.23	0.3	0.4	< 2	1.6	< 10	50	0.1
145049	< 0.02	1.3	0.48	5.93	1.8	< 0.2	0.40	0.9	< 0.05	< 0.1	2.24	0.2	0.1	< 2	1.5	< 10	50	< 0.1
145050	< 0.02	0.2	0.17	0.77	0.1	0.5	0.45	0.2	< 0.05	< 0.1	0.30	< 0.1	0.6	< 2	0.2	< 10	< 10	< 0.1
145051	< 0.02	1.8	0.63	5.27	2.4	3.1	0.56	0.8	< 0.05	< 0.1	1.48	0.1	0.6	< 2	1.3	< 10	30	< 0.1

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145052	< 0.02	0.5	0.20	5.27	1.1	2.2	0.53	0.8	< 0.05	< 0.1	2.51	0.2	0.6	< 2	1.4	< 10	70	< 0.1
145053	< 0.02	2.2	0.59	13.5	4.4	1.9	0.43	2.0	< 0.05	0.2	5.96	0.5	0.2	2	3.4	< 10	20	0.2
145054	< 0.02	4.6	0.66	14.8	6.7	< 0.2	0.63	2.3	< 0.05	0.2	5.31	0.3	0.3	< 2	3.8	< 10	< 10	0.2
145055	< 0.02	3.9	1.08	21.4	5.3	0.9	0.49	3.3	< 0.05	0.3	8.95	0.7	0.2	< 2	5.3	< 10	40	0.3
145056	< 0.02	3.4	1.11	19.3	2.4	1.2	0.46	3.1	< 0.05	0.3	7.59	0.6	0.5	< 2	4.7	< 10	50	0.3
145057	< 0.02	4.0	1.45	14.8	2.2	< 0.2	0.53	2.4	< 0.05	0.2	5.79	0.4	1.8	< 2	3.8	< 10	40	0.2
145058	< 0.02	2.8	0.94	9.20	2.2	1.2	0.49	1.5	< 0.05	0.1	3.82	0.3	1.8	< 2	2.2	< 10	70	0.1
145059	< 0.02	1.1	0.47	7.75	1.4	1.8	0.27	1.2	< 0.05	0.1	3.68	0.3	2.4	3	1.9	< 10	90	0.1
145060	< 0.02	1.3	0.41	7.92	1.5	1.2	0.14	1.3	< 0.05	0.1	3.70	0.3	2.4	< 2	1.9	< 10	60	0.1
145061	< 0.02	0.8	0.48	7.48	1.6	0.3	1.32	1.2	< 0.05	0.1	3.09	0.3	3.1	3	1.8	< 10	170	0.1
145062	< 0.02	3.3	1.08	32.0	4.0	2.4	0.62	5.4	< 0.05	0.5	19.5	1.5	6.2	< 2	7.3	< 10	130	0.6
145064	< 0.02	0.8	0.42	10.5	1.0	2.2	0.17	1.7	< 0.05	0.2	4.16	0.3	1.8	2	2.6	< 10	40	0.2
145065	0.02	2.9	1.46	34.0	3.1	3.1	0.57	5.6	< 0.05	0.6	15.7	1.3	0.4	< 2	8.2	< 10	140	0.6
145066	< 0.02	2.5	0.74	37.7	3.0	2.9	0.46	5.9	< 0.05	0.6	17.3	1.6	0.2	< 2	9.1	< 10	60	0.6
145067	< 0.02	3.2	0.79	34.9	4.0	2.4	0.49	5.7	< 0.05	0.6	17.3	1.5	0.2	< 2	8.4	< 10	60	0.6
145068	0.02	2.1	1.63	44.3	2.8	0.9	0.46	6.8	< 0.05	0.7	19.5	1.7	0.3	< 2	10.5	< 10	100	0.7
145069	< 0.02	1.7	1.01	17.7	1.8	0.9	0.44	2.8	< 0.05	0.3	6.11	0.4	0.5	< 2	4.1	< 10	50	0.2
145070	< 0.02	2.4	1.19	14.7	1.5	1.6	0.26	2.3	< 0.05	0.2	5.55	0.4	3.7	< 2	3.6	< 10	50	0.2
145071	< 0.02	0.9	0.46	3.82	1.9	0.9	0.33	0.7	< 0.05	< 0.1	2.51	0.2	1.0	< 2	0.9	< 10	80	0.1
145072	< 0.02	0.5	0.50	3.34	1.1	0.2	0.19	0.5	< 0.05	< 0.1	1.39	0.1	0.6	< 2	0.9	< 10	90	< 0.1
145073	0.03	1.8	1.46	35.0	2.5	1.9	0.97	5.7	< 0.05	0.6	16.3	1.3	0.5	< 2	8.3	< 10	180	0.6
145074	< 0.02	1.0	1.09	27.2	1.1	2.1	0.22	4.2	< 0.05	0.4	8.34	0.6	0.4	< 2	6.6	< 10	90	0.3
145075	< 0.02	3.6	0.89	7.07	4.2	0.3	1.45	1.2	< 0.05	0.1	3.53	0.4	3.8	3	1.9	< 10	< 10	0.1
145076	< 0.02	1.4	1.11	30.3	1.7	2.4	0.32	4.9	< 0.05	0.4	10.9	0.9	4.3	< 2	7.3	< 10	60	0.4
145077	0.02	1.7	1.76	47.2	2.0	5.4	0.66	7.6	< 0.05	0.7	15.5	1.2	0.5	< 2	11.2	< 10	90	0.6
145078	< 0.02	1.7	1.19	32.1	2.2	0.9	0.36	5.0	< 0.05	0.4	10.8	0.8	0.3	< 2	8.0	< 10	110	0.4
145079	< 0.02	1.8	0.81	19.0	1.6	4.4	0.48	2.7	< 0.05	0.3	6.16	0.5	0.2	2	4.7	< 10	50	0.2
145080	< 0.02	2.2	1.11	29.2	2.2	3.5	0.32	4.5	< 0.05	0.4	10.8	0.9	0.2	< 2	7.1	< 10	80	0.4
145081	< 0.02	2.1	1.10	29.9	2.4	4.4	0.39	4.5	< 0.05	0.4	11.3	0.8	0.1	< 2	7.2	< 10	90	0.4
145082	< 0.02	0.3	0.16	2.11	0.7	0.5	0.24	0.3	< 0.05	< 0.1	0.89	< 0.1	1.7	< 2	0.5	< 10	20	< 0.1
145083	< 0.02	4.3	0.89	6.61	4.0	< 0.2	1.32	1.2	< 0.05	0.1	3.40	0.4	3.7	3	1.7	< 10	< 10	0.1
145084	< 0.02	2.2	0.80	37.8	2.7	6.6	0.36	5.9	< 0.05	0.5	14.1	1.1	3.2	< 2	9.3	< 10	130	0.5
145085	< 0.02	0.7	0.38	6.85	0.7	0.2	0.09	1.0	< 0.05	< 0.1	1.82	0.1	0.5	< 2	1.7	< 10	20	< 0.1
145086	< 0.02	1.5	0.76	14.7	1.7	1.8	0.55	2.3	< 0.05	0.2	4.45	0.3	0.5	2	3.6	< 10	40	0.2
145087	< 0.02	2.8	0.94	41.1	2.2	4.8	0.37	6.1	< 0.05	0.5	12.7	1.0	0.2	< 2	10.2	< 10	30	0.5
145088	< 0.02	1.9	1.26	28.8	1.8	0.9	0.43	4.4	< 0.05	0.4	8.53	0.6	0.4	< 2	7.1	< 10	100	0.3
145089	< 0.02	1.8	1.41	42.3	2.2	3.3	0.46	6.8	< 0.05	0.7	17.5	1.4	0.2	< 2	10.3	< 10	100	0.7
145090	< 0.02	0.9	0.58	13.3	1.1	0.6	0.19	2.2	< 0.05	0.2	6.06	0.5	0.2	< 2	3.3	< 10	60	0.2
145091	< 0.02	0.6	0.34	5.24	0.9	0.2	0.10	0.8	< 0.05	< 0.1	2.19	0.2	0.5	< 2	1.3	< 10	30	< 0.1
145092	< 0.02	1.5	1.28	27.2	1.7	0.6	0.32	4.2	< 0.05	0.4	9.46	0.7	0.3	< 2	6.5	< 10	110	0.4
145093	0.02	1.2	0.98	14.5	1.8	0.3	0.66	2.3	< 0.05	0.2	6.50	0.5	0.2	< 2	3.4	< 10	80	0.2
145094	< 0.02	1.2	0.75	17.8	1.3	0.6	0.53	2.8	< 0.05	0.3	6.44	0.5	0.2	3	4.3	< 10	70	0.2
145095	< 0.02	0.9	0.59	7.46	1.4	0.3	0.49	1.2	< 0.05	0.1	2.93	0.2	0.2	< 2	1.8	< 10	90	0.1
145096	< 0.02	1.0	0.69	13.9	1.2	1.2	0.23	2.2	< 0.05	0.2	5.63	0.5	0.2	< 2	3.3	< 10	60	0.2
145097	< 0.02	3.0	0.73	16.4	2.3	0.6	0.67	2.7	< 0.05	0.3	6.27	0.5	0.5	< 2	4.0	< 10	50	0.2
145098	< 0.02	2.1	1.10	19.7	1.8	0.9	0.30	3.2	< 0.05	0.3	6.55	0.5	0.7	< 2	4.8	< 10	80	0.3
145099	< 0.02	2.1	1.05	18.6	1.8	0.6	0.32	2.9	< 0.05	0.3	6.43	0.5	0.5	< 2	4.5	< 10	80	0.2
145100	< 0.02	0.3	0.17	0.77	< 0.1	< 0.2	0.50	0.1	< 0.05	< 0.1	0.28	< 0.1	0.3	< 2	0.2	< 10	< 10	< 0.1
145101	< 0.02	3.5	1.17	13.5	2.2	< 0.2	0.50	2.2	< 0.05	0.2	4.59	0.4	1.5	< 2	3.3	< 10	30	0.2
145102	< 0.02	1.2	0.38	10.5	1.6	1.0	0.31	1.6	< 0.05	0.2	4.68	0.4	0.3	< 2	2.5	< 10	50	0.2
145103	0.02	2.9	1.20	15.0	5.0	1.7	1.21	2.6	< 0.05	0.3	7.84	0.6	0.4	< 2	3.7	< 10	80	0.3

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145104	0.03	15.5	2.16	50.4	36.5	3.9	1.08	7.8	< 0.05	0.7	20.0	1.5	5.0	2	12.2	< 10	10	0.7
145105	< 0.02	2.7	0.90	9.01	2.2	< 0.2	0.45	1.5	< 0.05	0.1	3.21	0.3	1.2	< 2	2.2	< 10	30	0.1
145106	< 0.02	5.0	0.86	16.3	1.9	1.5	0.30	2.7	< 0.05	0.3	6.64	0.6	2.4	< 2	3.9	< 10	40	0.2
145107	< 0.02	2.1	0.54	16.3	1.4	< 0.2	0.29	2.6	< 0.05	0.3	6.41	0.5	0.2	< 2	3.9	< 10	70	0.3
145108	< 0.02	0.9	0.32	8.49	1.2	3.1	0.51	1.4	< 0.05	0.1	3.68	0.3	< 0.1	3	2.1	< 10	60	0.1
145109	< 0.02	1.5	0.44	16.2	1.2	1.5	0.32	2.6	< 0.05	0.3	6.28	0.5	0.2	< 2	3.8	< 10	50	0.2
145110	0.02	0.6	0.23	3.02	1.5	2.7	1.15	0.5	< 0.05	< 0.1	1.50	0.1	0.4	< 2	0.8	< 10	130	< 0.1
145111	< 0.02	1.2	0.32	8.04	1.0	1.2	0.18	1.2	< 0.05	0.1	3.19	0.2	0.2	< 2	1.9	< 10	40	0.1
145112	< 0.02	0.6	0.37	11.2	0.7	1.8	0.25	1.8	< 0.05	0.2	5.59	0.5	0.8	< 2	2.7	< 10	90	0.2
145114	< 0.02	2.3	0.86	21.9	2.3	3.4	0.34	3.5	< 0.05	0.4	10.4	0.9	0.2	< 2	5.3	< 10	70	0.4
145115	< 0.02	3.9	1.15	10.8	2.4	0.9	0.48	1.7	< 0.05	0.2	3.97	0.3	0.9	< 2	2.7	< 10	40	0.2
145116	< 0.02	1.9	0.68	6.12	3.9	1.4	0.45	1.1	< 0.05	0.1	2.81	0.2	1.4	< 2	1.5	< 10	50	0.1
145117	0.02	7.9	1.08	52.0	8.6	2.5	1.06	7.7	< 0.05	0.7	27.1	1.7	0.3	< 2	12.6	< 10	70	0.8
145118	< 0.02	1.6	0.48	12.0	2.1	1.5	0.29	1.9	< 0.05	0.2	4.33	0.4	0.3	< 2	2.8	< 10	70	0.2
145119	< 0.02	3.0	0.80	17.0	2.6	2.7	0.47	2.7	< 0.05	0.3	7.30	0.6	0.1	< 2	4.1	< 10	50	0.3
145120	< 0.02	5.8	1.20	11.6	7.5	0.6	1.32	2.0	< 0.05	0.2	6.47	0.5	0.4	< 2	2.9	< 10	30	0.2
145121	< 0.02	1.4	0.41	16.2	2.1	< 0.2	0.54	2.6	< 0.05	0.3	8.14	0.6	< 0.1	< 2	4.0	< 10	40	0.3
145122	< 0.02	1.6	0.50	17.2	2.3	1.5	0.47	2.7	< 0.05	0.3	8.86	0.6	< 0.1	< 2	4.1	< 10	40	0.3
145123	< 0.02	2.3	0.85	17.0	2.6	0.3	0.40	2.5	< 0.05	0.3	7.40	0.6	0.3	< 2	4.2	< 10	60	0.3
145124	< 0.02	3.9	1.04	17.8	3.0	0.6	0.45	2.8	< 0.05	0.3	7.54	0.6	0.2	< 2	4.3	< 10	40	0.3
145125	< 0.02	5.3	0.47	14.7	5.3	1.2	0.53	2.3	< 0.05	0.2	6.15	0.6	2.3	< 2	3.5	< 10	< 10	0.2
145126	< 0.02	0.8	0.26	7.89	1.0	0.9	0.15	1.3	< 0.05	0.1	3.92	0.3	2.4	< 2	2.0	< 10	50	0.1
145127	< 0.02	3.6	1.18	14.5	2.7	< 0.2	0.51	2.3	< 0.05	0.2	5.48	0.4	0.7	< 2	3.6	< 10	40	0.2
145128	< 0.02	1.8	0.68	12.2	1.2	2.5	0.20	2.0	< 0.05	0.2	4.83	0.4	0.7	< 2	2.9	< 10	30	0.2
145129	0.03	1.8	0.57	35.2	2.2	3.0	1.03	5.5	< 0.05	0.5	14.9	1.2	0.1	< 2	8.8	< 10	120	0.5
145130	< 0.02	1.0	0.40	7.07	1.2	< 0.2	0.19	1.1	< 0.05	0.1	2.83	0.2	0.1	< 2	1.7	< 10	60	0.1
145131	< 0.02	0.7	0.99	4.06	1.3	0.7	0.40	0.7	< 0.05	< 0.1	1.98	0.2	8.7	< 2	1.1	< 10	60	< 0.1
145132	< 0.02	3.7	1.62	14.4	2.6	0.5	0.44	2.4	< 0.05	0.2	6.22	0.5	1.5	< 2	3.6	< 10	30	0.2
145133	< 0.02	4.3	0.94	6.37	4.0	0.6	1.41	1.0	< 0.05	0.1	3.41	0.3	3.5	3	1.7	< 10	< 10	0.1
145134	< 0.02	4.9	1.28	19.6	4.8	0.6	0.47	3.3	< 0.05	0.3	8.94	0.7	3.3	< 2	4.7	< 10	20	0.3
145135	< 0.02	1.6	0.75	11.5	1.5	0.9	0.50	1.8	< 0.05	0.2	4.52	0.3	3.0	< 2	2.8	< 10	20	0.2
145136	< 0.02	1.1	0.64	10.9	1.3	0.3	0.36	1.8	< 0.05	0.2	4.68	0.4	0.6	< 2	2.6	< 10	30	0.2
145137	< 0.02	0.5	0.49	3.48	1.2	1.7	0.22	0.6	< 0.05	< 0.1	1.81	0.1	0.7	< 2	0.9	< 10	50	< 0.1
145138	< 0.02	0.7	0.51	3.67	1.2	0.2	0.21	0.7	< 0.05	< 0.1	1.84	0.2	12.0	< 2	0.9	< 10	40	< 0.1
145139	< 0.02	2.3	0.97	19.2	2.0	1.6	0.47	3.1	< 0.05	0.3	8.05	0.6	0.8	< 2	4.7	< 10	70	0.3
145140	< 0.02	1.6	0.98	20.7	1.5	0.5	0.38	3.2	< 0.05	0.3	7.84	0.6	1.0	< 2	5.1	< 10	70	0.3
145141	< 0.02	1.5	1.14	21.9	1.6	3.6	0.46	3.4	< 0.05	0.3	8.21	0.6	0.7	< 2	5.3	< 10	100	0.3
145142	< 0.02	2.0	0.78	27.1	2.0	0.6	0.51	4.5	< 0.05	0.5	19.9	1.6	0.2	< 2	6.6	< 10	50	0.6
145143	< 0.02	2.4	1.73	34.0	2.4	2.4	0.43	5.3	< 0.05	0.5	15.0	1.1	0.4	< 2	8.2	< 10	140	0.5
145144	< 0.02	1.3	1.11	23.7	1.5	0.3	0.42	3.6	< 0.05	0.4	8.89	0.6	0.3	< 2	5.8	< 10	130	0.3
145145	< 0.02	1.8	1.44	11.9	2.5	1.2	0.50	1.9	< 0.05	0.2	4.69	0.4	0.8	< 2	3.0	< 10	140	0.2
145146	< 0.02	0.5	0.37	3.63	1.3	0.7	0.16	0.6	< 0.05	< 0.1	1.36	0.1	1.2	< 2	0.9	< 10	30	< 0.1
145147	< 0.02	2.2	0.87	40.2	1.9	1.5	0.35	6.0	< 0.05	0.5	11.7	0.9	0.1	< 2	10.2	< 10	50	0.4
145148	0.04	2.0	0.97	46.9	2.6	3.3	0.86	7.1	< 0.05	0.6	16.4	1.2	0.2	< 2	11.9	< 10	120	0.6
145149	< 0.02	1.9	1.54	32.3	2.5	3.0	0.53	5.0	< 0.05	0.5	12.8	0.9	0.3	< 2	8.1	< 10	110	0.5
145150	< 0.02	0.3	0.19	0.77	< 0.1	< 0.2	0.49	0.1	< 0.05	< 0.1	0.29	< 0.1	0.3	< 2	0.2	< 10	10	< 0.1
145151	< 0.02	0.9	0.71	5.94	1.4	1.0	0.41	1.0	< 0.05	< 0.1	2.27	0.2	1.5	< 2	1.6	< 10	40	< 0.1
145152	< 0.02	1.3	0.88	13.7	1.1	0.3	0.26	2.1	< 0.05	0.2	4.80	0.3	0.3	< 2	3.4	< 10	90	0.2
145153	< 0.02	1.3	0.45	6.71	1.5	0.6	0.32	1.0	< 0.05	< 0.1	1.99	0.1	0.2	< 2	1.7	< 10	60	< 0.1
145154	< 0.02	2.3	0.77	15.7	2.3	1.6	0.35	2.5	< 0.05	0.2	4.85	0.3	0.3	< 2	4.0	< 10	40	0.2
145155	< 0.02	1.7	0.94	19.5	1.6	0.6	0.30	2.9	< 0.05	0.2	5.36	0.4	7.5	< 2	4.8	< 10	80	0.2

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
145156	< 0.02	2.4	0.96	42.3	2.3	1.8	0.34	6.4	< 0.05	0.6	14.1	1.1	0.4	< 2	10.8	< 10	30	0.5
145157	0.04	2.6	1.70	46.5	2.7	4.9	0.83	7.5	< 0.05	0.7	20.0	1.5	0.4	< 2	11.7	< 10	210	0.7
145158	< 0.02	1.7	0.59	10.7	1.2	1.6	0.25	1.7	< 0.05	0.2	3.96	0.3	0.6	< 2	2.7	< 10	40	0.1
145159	< 0.02	1.4	0.56	11.9	1.0	3.6	0.24	1.9	< 0.05	0.2	4.61	0.3	0.2	< 2	3.1	< 10	40	0.2
145160	< 0.02	1.3	0.68	8.35	0.8	0.5	0.20	1.4	< 0.05	0.1	3.35	0.3	7.3	< 2	2.1	< 10	20	0.1
145161	0.02	1.7	1.00	35.4	2.0	1.5	0.38	5.2	< 0.05	0.5	13.4	1.1	< 0.1	2	9.0	< 10	90	0.5
145162	< 0.02	2.1	0.99	23.7	1.7	0.6	0.35	3.8	< 0.05	0.4	9.15	0.6	0.2	< 2	6.0	< 10	40	0.3
145164	0.02	2.4	1.10	42.4	2.6	8.3	0.53	6.8	< 0.05	0.7	20.6	1.6	0.1	< 2	10.6	< 10	130	0.7
145165	< 0.02	2.3	0.97	21.2	2.2	0.9	0.53	3.4	< 0.05	0.3	8.99	0.6	0.2	< 2	5.3	< 10	60	0.3
145166	< 0.02	1.1	0.64	8.19	1.4	< 0.2	0.42	1.3	< 0.05	0.1	2.78	0.2	0.3	< 2	2.2	< 10	120	0.1
145167	< 0.02	1.1	0.79	14.8	1.4	3.1	0.27	2.4	< 0.05	0.2	7.23	0.6	0.5	< 2	3.7	< 10	90	0.2
145168	< 0.02	3.5	1.30	23.5	3.0	1.2	0.70	3.7	< 0.05	0.4	9.92	0.8	0.3	< 2	5.8	< 10	70	0.3
145169	< 0.02	1.3	1.19	15.8	1.7	0.9	0.32	2.5	< 0.05	0.2	6.22	0.5	0.8	< 2	4.2	< 10	210	0.2
145170	0.02	3.6	1.15	25.3	3.0	2.4	0.64	4.1	< 0.05	0.4	11.6	1.0	0.2	< 2	6.3	< 10	120	0.4
145171	< 0.02	3.4	0.87	13.3	2.4	1.9	0.45	2.1	< 0.05	0.2	5.21	0.4	0.3	< 2	3.4	< 10	40	0.2
145172	< 0.02	2.8	0.94	35.3	2.1	2.5	0.33	6.0	< 0.05	0.6	16.0	1.3	0.2	< 2	8.4	< 10	60	0.6
145173	< 0.02	2.3	0.87	13.9	1.6	1.2	0.31	2.2	< 0.05	0.2	6.01	0.5	0.4	< 2	3.5	< 10	30	0.2
145174	< 0.02	0.2	0.14	3.22	0.4	0.5	0.16	0.5	< 0.05	< 0.1	2.14	0.2	3.2	< 2	0.8	< 10	70	< 0.1
145175	0.06	9.1	0.56	18.8	6.4	0.9	3.77	2.8	< 0.05	0.2	6.44	0.6	7.3	24	5.6	80	30	0.2
145176	< 0.02	0.6	0.90	6.96	1.1	0.6	0.35	1.1	< 0.05	0.1	2.84	0.2	4.0	< 2	2.1	< 10	70	0.1
145177	< 0.02	0.5	0.38	8.15	1.0	1.4	0.07	1.3	< 0.05	0.1	4.16	0.3	0.6	< 2	1.9	< 10	20	0.1
145178	< 0.02	4.2	1.83	25.1	2.8	1.2	0.44	4.3	< 0.05	0.4	12.5	1.0	2.6	< 2	7.1	< 10	40	0.4
145179	< 0.02	4.5	1.89	25.2	2.9	1.5	0.62	4.2	< 0.05	0.4	12.5	0.9	2.6	< 2	7.3	< 10	40	0.4
145180	0.02	3.7	1.35	22.1	3.2	2.4	1.14	3.7	< 0.05	0.4	11.2	0.9	1.4	< 2	6.2	< 10	70	0.4
145181	0.03	1.7	0.71	39.0	2.2	3.1	1.17	6.0	< 0.05	0.6	20.2	1.4	1.7	< 2	9.9	< 10	120	0.6
145182	0.02	2.1	1.03	7.83	2.9	0.3	1.25	1.3	< 0.05	0.1	3.36	0.3	0.7	< 2	2.0	< 10	90	0.1
145183	< 0.02	4.6	0.88	6.47	3.9	1.0	1.38	1.1	< 0.05	0.1	3.38	0.3	3.7	< 2	1.7	< 10	< 10	0.1
145184	< 0.02	0.9	0.20	1.83	1.1	1.2	0.72	0.3	< 0.05	< 0.1	1.05	< 0.1	6.2	< 2	0.4	< 10	60	< 0.1
145185	< 0.02	4.9	1.47	21.4	5.5	9.4	0.44	3.6	< 0.05	0.4	9.98	0.8	2.5	< 2	5.3	< 10	40	0.4
145186	< 0.02	3.9	1.51	16.0	2.8	0.7	0.64	2.5	< 0.05	0.2	6.10	0.5	5.0	< 2	3.9	< 10	70	0.2
145187	< 0.02	3.3	1.15	23.3	2.7	1.4	0.64	3.7	< 0.05	0.3	9.50	0.7	3.0	< 2	5.8	< 10	60	0.3
145188	< 0.02	2.1	0.70	12.8	1.7	4.0	0.29	2.0	< 0.05	0.2	6.36	0.5	1.7	< 2	3.2	< 10	30	0.2
145189	< 0.02	0.9	0.31	38.4	1.1	2.8	0.15	5.7	< 0.05	0.5	19.8	1.7	1.2	< 2	8.1	10	50	0.6
145190	< 0.02	2.3	1.23	24.4	2.1	3.2	0.50	3.9	< 0.05	0.4	10.3	0.8	0.4	< 2	5.9	< 10	120	0.4
145191	< 0.02	1.0	0.31	8.50	1.0	1.2	0.18	1.3	< 0.05	0.1	3.43	0.3	< 0.1	< 2	2.0	< 10	30	0.1
145192	< 0.02	1.7	0.48	13.4	2.8	0.6	0.23	2.1	< 0.05	0.2	6.21	0.5	0.1	< 2	3.3	< 10	20	0.2
145193	< 0.02	0.9	0.66	6.61	1.5	1.0	0.51	1.1	< 0.05	0.1	3.19	0.3	5.0	3	1.7	< 10	90	0.1
145194	< 0.02	1.1	0.29	6.17	1.6	0.9	0.44	1.0	< 0.05	0.1	3.25	0.3	1.2	< 2	1.5	< 10	70	0.1
145195	< 0.02	2.1	1.13	9.75	1.0	< 0.2	0.25	1.6	< 0.05	0.2	3.85	0.3	3.2	< 2	2.4	< 10	20	0.1
145196	< 0.02	1.4	0.56	6.12	0.9	< 0.2	0.17	1.0	< 0.05	< 0.1	2.53	0.2	0.7	< 2	1.5	< 10	70	< 0.1
145197	< 0.02	5.2	0.77	16.9	5.7	0.9	0.59	2.9	< 0.05	0.3	8.75	0.7	0.5	< 2	4.2	< 10	< 10	0.3
145198	< 0.02	5.3	0.97	16.8	5.8	0.9	0.75	2.9	< 0.05	0.3	8.38	0.7	0.7	< 2	4.2	< 10	40	0.3
145199	< 0.02	5.5	1.15	21.1	6.3	2.2	0.63	3.6	< 0.05	0.4	10.9	0.9	0.7	< 2	5.3	< 10	40	0.4

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 922 (Aqua Regia) Meas		0.778	2.61	6.7		73.8	10.3	0.37	0.31	17.9	38	1.86	2110				4.84	7.45	0.40	34.0		1.30	734
OREAS 922 (Aqua Regia) Cert		0.851	2.72	6.12		70	10.3	0.324	0.28	19.4	40.7	1.76	2176				5.05	7.62	0.376	32.5		1.33	730
OREAS 922 (Aqua Regia) Meas		0.872	2.46	7.5		80.1	9.32	0.37	0.31	18.1	41	1.74	2160				4.93	7.02	0.38	33.3		1.19	717
OREAS 922 (Aqua Regia) Cert		0.851	2.72	6.12		70	10.3	0.324	0.28	19.4	40.7	1.76	2176				5.05	7.62	0.376	32.5		1.33	730
OREAS 922 (Aqua Regia) Meas		0.857	2.25	7.3		77.3	9.90	0.35	0.29	18.7	40	1.94	2250				4.96	7.36	0.37	37.7		1.08	715
OREAS 922 (Aqua Regia) Cert		0.851	2.72	6.12		70	10.3	0.324	0.28	19.4	40.7	1.76	2176				5.05	7.62	0.376	32.5		1.33	730
OREAS 922 (Aqua Regia) Meas		0.830	2.62	6.7		72.5	9.20	0.38	0.32	18.4	41	1.69	2230				5.39	6.88	0.39	35.6		1.32	734
OREAS 922 (Aqua Regia) Cert		0.851	2.72	6.12		70	10.3	0.324	0.28	19.4	40.7	1.76	2176				5.05	7.62	0.376	32.5		1.33	730
OREAS 922 (Aqua Regia) Meas		0.937	2.64	6.2		74.6	9.29	0.36	0.29	18.4	41	1.75	2110				5.18	7.10	0.38	34.8		1.37	700
OREAS 922 (Aqua Regia) Cert		0.851	2.72	6.12		70	10.3	0.324	0.28	19.4	40.7	1.76	2176				5.05	7.62	0.376	32.5		1.33	730
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	92.4	1.25	1.20	37.7		225	23.4	0.27	0.57	45.3	9	1.31	6660	0.6	1.1	1.9	8.35	16.1	0.34	36.5	< 0.1	0.21	325
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	101	1.30	0.945	37.0		225	22.3	0.280	0.540	43.7	8.59	1.17	6370	0.430	0.950	1.63	8.18	14.7	0.286	36.1	0.0390	0.221	330
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	107	1.34	1.09	39.2		252	22.2	0.28	0.64	43.2	12	1.24	6470	0.5	1.1	1.9	8.21	14.6	0.31	35.0	< 0.1	0.21	320
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	101	1.30	0.945	37.0		225	22.3	0.280	0.540	43.7	8.59	1.17	6370	0.430	0.950	1.63	8.18	14.7	0.286	36.1	0.0390	0.221	330
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	99.9	1.37	1.01	35.5		214	21.8	0.26	0.51	43.3	8	1.28	6230	0.5	1.1	1.8	7.61	14.5	0.30	35.8	< 0.1	0.21	303
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	101	1.30	0.945	37.0		225	22.3	0.280	0.540	43.7	8.59	1.17	6370	0.430	0.950	1.63	8.18	14.7	0.286	36.1	0.0390	0.221	330
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			7.12			141	0.17	0.08		41.2	332	2.04	364	0.6	0.5	1.5	14.8	23.2	0.10	11.1	< 0.1	0.18	179
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			7.05			145	0.16	0.08		41.0	351	2.26	353	0.8	0.5	1.4	13.4	20.2	0.09	11.8	< 0.1	0.17	170
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.33			134	0.17	0.07		38.7	329	2.05	339	0.7	0.5	1.3	12.7	18.8	0.09	10.8	< 0.1	0.16	158
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			7.34			138	0.15	0.08		41.5	362	2.03	356	0.7	0.5	1.4	12.9	20.8	0.09	11.2	< 0.1	0.17	166
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
Regia) Cert																							
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.62			129	0.16	0.08		39.8	336	2.04	337	0.7	0.5	1.3	12.8	18.8	0.09	10.7	< 0.1	0.17	161
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			7.05			145	0.16	0.08		41.0	351	2.26	353	0.8	0.5	1.4	13.4	20.2	0.09	11.8	< 0.1	0.17	170
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.33			134	0.17	0.07		38.7	329	2.05	339	0.7	0.5	1.3	12.7	18.8	0.09	10.8	< 0.1	0.16	158
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.66			136	0.16	0.08		40.4	346	2.09	347	0.7	0.5	1.4	13.1	19.5	0.09	11.1	< 0.1	0.17	164
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.62			129	0.16	0.08		39.8	336	2.04	337	0.7	0.5	1.3	12.8	18.8	0.09	10.7	< 0.1	0.17	161
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.78			140	0.17	0.08		41.6	351	2.16	352	0.8	0.5	1.4	13.5	20.1	0.09	11.2	< 0.1	0.17	168
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			6.58			132	0.15	0.07		39.3	330	1.96	334	0.7	0.4	1.3	12.4	19.1	0.08	10.6	< 0.1	0.17	155
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas			7.00			138	0.16	0.08		40.9	348	2.09	347	0.8	0.5	1.4	13.2	20.3	0.09	11.2	< 0.1	0.18	163
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert			4.81			158	0.170	0.0750		39.2	341	1.88	336	0.780	0.490	1.49	13.7	20.3	0.0820	10.7	0.0970	0.152	150
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas		0.276	1.78	30.9		176	0.58	1.02	0.28	31.4	53		91.8	1.2	0.9	2.5	3.85	4.43	0.36			0.61	494
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert		0.285	1.29	30.8		175	0.570	1.03	0.270	31.0	48.0		87.0	1.29	0.850	2.64	3.68	4.92	0.288			0.593	490
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas		0.275	1.62	29.9		178	0.54	0.99	0.25	30.1	53		84.6	1.2	0.9	2.6	3.63	4.56	0.33			0.56	465
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert		0.285	1.29	30.8		175	0.570	1.03	0.270	31.0	48.0		87.0	1.29	0.850	2.64	3.68	4.92	0.288			0.593	490
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas		0.318	1.65	29.6		170	0.57	0.94	0.24	30.2	50		81.3	1.3	0.9	2.6	3.52	4.77	0.33			0.58	448
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert		0.285	1.29	30.8		175	0.570	1.03	0.270	31.0	48.0		87.0	1.29	0.850	2.64	3.68	4.92	0.288			0.593	490
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas		5.88	1.08	220			3.27	1.77	30.6	28.4	27	2.87	247				7.76	5.09	0.51	23.7	0.2	0.90	1720
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert		6.27	1.10	205			3.05	1.81	28.8	27.1	23.2	2.96	226				7.27	4.78	0.500	26.4	0.150	0.892	1630
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas		6.37	1.06	207			2.98	1.68	28.7	26.2	24	2.89	227				6.90	4.44	0.47	21.7	0.2	0.84	1560
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert		6.27	1.10	205			3.05	1.81	28.8	27.1	23.2	2.96	226				7.27	4.78	0.500	26.4	0.150	0.892	1630
OREAS 130		6.24	1.04	201			2.88	1.67	27.6	26.1	23	2.68	225				7.40	4.28	0.46	22.8	0.2	0.87	1660

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
(Aqua Regia) Meas																							
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert		6.27	1.10	205			3.05	1.81	28.8	27.1	23.2	2.96	226				7.27	4.78	0.500	26.4	0.150	0.892	1630
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas		6.37	1.07	201			3.24	1.62	28.1	25.8	22	2.65	222				7.61	4.48	0.46	23.1	0.2	0.92	1610
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert		6.27	1.10	205			3.05	1.81	28.8	27.1	23.2	2.96	226				7.27	4.78	0.500	26.4	0.150	0.892	1630
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	435	0.756	1.18	334			5.80	3.69		380	32	0.51	5900				19.3	12.7	0.42	106	0.2	0.97	2810
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert	365	0.817	1.44	333			5.84	3.66		374	33	0.55	5990				20.0	14.3	0.53	147	0.2	1.1	3000
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	366	0.811	1.18	324			5.66	3.59		391	32	0.45	5870				18.4	10.9	0.41	124	0.2	1.05	2900
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert	365	0.817	1.44	333			5.84	3.66		374	33	0.55	5990				20.0	14.3	0.53	147	0.2	1.10	3000
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	403	0.904	1.18	329			5.74	3.70		406	32	0.48	5950				18.8	11.1	0.42	124	0.2	1.09	2990
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert	365	0.817	1.44	333			5.84	3.66		374	33	0.55	5990				20.0	14.3	0.53	147	0.2	1.10	3000
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	650	38.4	1.10	47.4		10.3	1.79	1.22	152	12.4	15	1.13	1710				2.52	6.33	0.27	24.6	< 0.1	0.25	388
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	666	38.4	1.12	47.2		447	1.88	1.29	161	12.2	17	1.22	1750				2.58	6.44	0.31	25.1	0.05	0.27	414
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	671	40.1	1.11	47.5		11.6	1.84	1.19	154	12.0	16	1.15	1700				2.48	6.22	0.27	25.1	< 0.1	0.26	379
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	666	38.4	1.12	47.2		447	1.88	1.29	161	12.2	17	1.22	1750				2.58	6.44	0.31	25.1	0.05	0.27	414
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas		39.4	1.17	2270			167	0.11	11.5	7.4	33	0.81	8990				2.11	6.34	0.18	4.9		0.10	63
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert		48.4	0.847	2810			220	0.12	12.3	7.7	33	0.74	9720				2.27	6.36	0.21	6.7		0.11	66
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas		50.8	1.05	2840			216	0.13	12.2	7.2	32	0.73	9570				2.19	6.71	0.25	6.4		0.10	65
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert		48.4	0.847	2810			220	0.12	12.3	7.7	33	0.74	9720				2.27	6.36	0.21	6.7		0.11	66
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas		49.1	0.94	3030			259	0.12	11.4	7.4	31	0.74	> 10000				2.07	7.17	0.24	6.9		0.10	61
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert		48.4	0.85	2810			220	0.12	12.3	7.7	33	0.74	9720				2.27	6.36	0.21	6.7		0.1	66
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas		47.3	1.01	2890			240	0.13	11.5	7.4	31	0.73	9650				2.13	6.62	0.24	6.4		0.10	60
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert		48.4	0.847	2810			220	0.12	12.3	7.7	33	0.74	9720				2.27	6.36	0.21	6.7		0.11	66
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas		48.9	0.97	2800			239	0.12	11.0	7.3	31	0.73	9450				2.11	6.56	0.24	6.4		0.10	60
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert		48.4	0.85	2810			220	0.12	12.3	7.7	33	0.74	9720				2.27	6.36	0.21	6.7		0.1	66
OREAS 603c (Aqua Regia) Meas																							
OREAS 603c (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 603c (Aqua Regia)																							



Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
Meas																							
OREAS 603c (Aqua Regia) Cert																							
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas		21.7	0.91	1430			109	0.70	7.67	5.0	17	1.39	5010	0.5	0.5	1.3	2.28	5.59	0.29	14.8	< 0.1	0.07	196
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert		24.4	1	1460			109	1	7.93	4.75	17.4	1.40	4970	0.39	0.48	1.34	2	4.89		16.8	0.030		210
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas		25.4	0.83	1480			108	0.76	8.85	4.7	17	1.38	5060	0.4	0.5	1.4	2.39	5.34	0.29	16.4	< 0.1	0.07	205
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert		24.4	1	1460			109	1	7.93	4.75	17.4	1.40	4970	0.39	0.48	1.34	2	4.89		16.8	0.030		210
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas		24.8	0.81	1510			119	0.75	8.03	4.8	17	1.41	5080	0.4	0.5	1.4	2.34	5.18	0.29	17.7	< 0.1	0.07	199
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert		24.4	1	1460			109	1	7.93	4.75	17.4	1.40	4970	0.39	0.48	1.34	2	4.89		16.8	0.030		210
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas		24.7	0.76	1440			113	0.72	7.50	4.8	17	1.33	4810	0.4	0.5	1.4	2.27	5.05	0.28	16.5	< 0.1	0.07	192
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert		24.4	1	1460			109	1	7.93	4.75	17.4	1.40	4970	0.39	0.48	1.34	2	4.89		16.8	0.030		210
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	34.5	0.120	0.97	9.0		59.7	0.15	0.82	0.55	51.4	35	1.05	162				1.91	3.27	0.11	25.0	< 0.1	0.50	313
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	26.4	0.109	0.90	9.8		66.9	0.15	0.82	0.59	47.5	37	1.03	154				1.86	3.21	0.11	24.1	< 0.1	0.54	318
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	28.6	0.103	0.89	9.5		60.4	0.15	0.82	0.51	47.3	36	1.05	150				1.82	3.30	0.11	26.1	< 0.1	0.56	308
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	32.2	0.107	0.91	10.2		63.3	0.22	0.83	0.50	49.8	36	1.13	161				1.89	3.41	0.11	27.1	< 0.1	0.58	319
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	27.8	0.097	0.87	8.6		59.6	0.15	0.79	0.44	46.7	34	1.05	149				1.77	3.12	0.11	25.1	< 0.1	0.54	301
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	28.2	0.109	0.90	9.7		59.8	0.15	0.81	0.42	49.4	36	0.98	156				1.83	3.18	0.11	25.7	< 0.1	0.56	312
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	28.6	0.103	0.89	9.5		60.4	0.15	0.82	0.51	47.3	36	1.05	150				1.82	3.30	0.11	26.1	< 0.1	0.56	308
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	32.2	0.107	0.91	10.2		63.3	0.22	0.83	0.50	49.8	36	1.13	161				1.89	3.41	0.11	27.1	< 0.1	0.58	319
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	27.8	0.097	0.87	8.6		59.6	0.15	0.79	0.44	46.7	34	1.05	149				1.77	3.12	0.11	25.1	< 0.1	0.54	301
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270

Analyte Symbol	Au	Ag	Al	As	B	Ba	Bi	Ca	Cd	Co	Cr	Cs	Cu	Er	Eu	Dy	Fe	Ga	K	La	Lu	Mg	Mn
Unit Symbol	ppb	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	%	ppm
Lower Limit	0.2	0.002	0.01	0.1	1	0.5	0.02	0.01	0.01	0.1	1	0.02	0.2	0.1	0.1	0.1	0.01	0.02	0.01	0.5	0.1	0.01	1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	28.2	0.109	0.90	9.7		59.8	0.15	0.81	0.42	49.4	36	0.98	156				1.83	3.18	0.11	25.7	< 0.1	0.56	312
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	58.6	0.119	0.86	10.1		59.9	0.54	0.82	0.46	48.8	36	1.02	160				1.82	3.26	0.11	26.1	< 0.1	0.55	310
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	27.3	0.112	0.85	9.2		56.9	0.15	0.80	0.47	48.0	34	1.03	151				1.78	3.34	0.11	24.7	< 0.1	0.55	303
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	32.4000	0.107	1	9.53		62	0.15	1	0.50	49.9	30.4	1.19	160				2	3.28		25.2	0.070		270
145008 Orig	0.3	0.146	1.10	1.2	1	25.3	0.04	0.33	0.29	2.7	10	0.21	12.8	1.0	0.4	2.2	0.44	3.16	0.01	31.4	< 0.1	0.04	13
145008 Dup	< 0.2	0.142	1.08	1.3	2	26.3	0.04	0.34	0.28	2.7	10	0.22	13.0	1.0	0.4	2.3	0.45	3.23	0.01	31.5	< 0.1	0.04	13
145017 Orig	1.4	0.144	2.29	4.0	3	55.6	0.17	0.40	0.65	11.8	38	0.86	14.5	1.9	0.8	3.7	4.04	4.74	0.05	34.1	0.2	0.26	577
145017 Dup	2.4	0.133	2.34	3.6	3	55.9	0.17	0.43	0.80	12.0	39	0.88	14.7	1.9	0.8	4.0	4.13	4.88	0.05	34.7	0.2	0.27	593
145037 Orig	0.3	0.082	0.27	1.0	1	36.7	0.06	0.17	0.17	0.5	4	0.37	9.6	0.3	0.2	0.7	0.08	1.17	0.02	8.4	< 0.1	0.03	12
145037 Dup	0.5	0.099	0.28	1.1	1	36.7	0.06	0.17	0.24	0.6	4	0.38	9.3	0.3	0.2	0.6	0.08	1.21	0.01	8.5	< 0.1	0.03	12
145054 Orig	1.0	0.049	0.44	0.6	< 1	41.7	0.13	0.14	0.06	1.4	14	2.06	2.2	0.5	0.2	1.1	0.39	3.30	0.03	20.2	< 0.1	0.13	54
145054 Dup	0.4	0.036	0.41	0.6	< 1	39.2	0.14	0.14	0.06	1.3	13	1.99	2.0	0.5	0.2	1.1	0.37	3.42	0.03	20.1	< 0.1	0.12	52
145070 Orig	0.7	0.079	0.49	1.0	1	20.2	0.04	0.19	0.22	1.5	8	0.23	9.4	0.6	0.3	1.2	0.25	1.87	0.02	16.7	< 0.1	0.06	40
145070 Dup	0.7	0.085	0.49	1.0	1	20.1	0.04	0.19	0.26	1.6	8	0.24	9.6	0.6	0.3	1.2	0.26	1.90	0.02	16.5	< 0.1	0.06	41
145087 Orig	1.4	0.118	1.41	5.2	2	21.7	0.06	0.41	0.59	17.6	17	0.35	12.2	1.3	0.7	2.7	1.42	1.95	0.02	47.1	0.2	0.07	187
145087 Dup	0.4	0.114	1.34	4.5	1	23.0	0.07	0.40	0.48	17.0	16	0.36	11.5	1.2	0.7	2.7	1.36	1.99	0.02	45.7	0.1	0.07	179
145103 Orig	0.5	0.225	1.26	6.0	4	110	0.26	0.22	0.60	2.5	21	0.84	18.8	0.8	0.4	1.6	1.13	4.25	0.06	18.4	< 0.1	0.10	47
145103 Dup	0.5	0.212	1.19	5.6	3	104	0.27	0.21	0.51	2.5	19	0.80	17.8	0.8	0.4	1.5	1.08	3.85	0.06	17.6	< 0.1	0.09	46
145116 Orig	0.5	0.134	0.50	0.6	3	49.9	0.07	0.23	0.63	0.9	10	0.80	11.0	0.3	0.2	0.6	0.23	1.79	0.05	7.3	< 0.1	0.08	45
145116 Dup	0.3	0.120	0.50	0.6	2	50.7	0.06	0.23	0.71	0.9	10	0.78	11.0	0.3	0.2	0.6	0.23	1.88	0.05	6.9	< 0.1	0.08	44
145130 Orig	< 0.2	0.150	0.24	0.7	< 1	24.0	0.04	0.17	0.28	0.5	5	0.32	8.7	0.3	0.2	0.6	0.10	1.30	< 0.01	9.1	< 0.1	0.03	13
145130 Dup	< 0.2	0.147	0.23	0.4	< 1	19.3	0.04	0.16	0.30	0.5	5	0.26	8.0	0.3	0.2	0.6	0.09	1.12	< 0.01	8.2	< 0.1	0.03	11
145140 Orig	1.3	0.110	0.79	2.0	< 1	23.6	0.08	0.28	0.24	2.8	10	0.28	7.5	0.8	0.4	1.7	0.81	2.10	0.01	24.5	< 0.1	0.05	31
145140 Dup	0.7	0.116	0.70	1.9	< 1	25.2	0.07	0.26	0.32	2.6	10	0.25	6.9	0.7	0.4	1.5	0.76	2.01	< 0.01	22.3	< 0.1	0.04	29
145149 Orig	0.5	0.449	2.18	4.0	2	56.7	0.12	0.38	0.62	5.1	26	0.59	21.4	1.2	0.7	2.9	2.78	5.26	0.02	39.4	0.1	0.06	197
145149 Dup	< 0.2	0.416	2.01	4.0	2	52.7	0.11	0.35	0.59	4.7	25	0.53	20.0	1.1	0.7	2.7	2.66	4.86	0.02	37.5	0.1	0.05	188
145174 Orig	0.4	0.058	0.23	0.6	2	70.2	0.05	0.41	0.29	0.6	2	0.10	5.5	0.2	0.1	0.3	0.11	0.40	< 0.01	4.7	< 0.1	0.02	19
145174 Dup	1.0	0.067	0.23	0.6	2	67.9	0.05	0.39	0.23	0.6	2	0.08	5.3	0.2	< 0.1	0.4	0.11	0.27	< 0.01	4.7	< 0.1	0.02	18
145187 Orig	0.7	0.089	0.73	2.9	< 1	29.0	0.11	0.22	0.30	5.4	18	0.44	7.6	0.9	0.5	2.0	1.74	2.36	0.02	25.5	0.1	0.10	98
145187 Dup	0.6	0.097	0.73	3.0	< 1	29.0	0.12	0.21	0.28	5.5	18	0.45	7.6	0.9	0.5	2.0	1.73	2.58	0.02	25.5	0.1	0.10	98
145195 Orig	0.7	0.021	0.23	0.8	< 1	23.4	0.03	0.19	0.15	0.8	10	0.22	1.6	0.4	0.2	0.9	0.50	1.07	< 0.01	11.4	< 0.1	0.07	46
145195 Dup	2.0	0.017	0.24	1.0	< 1	21.8	0.02	0.19	0.16	0.9	10	0.22	1.6	0.4	0.2	0.8	0.51	1.09	< 0.01	10.8	< 0.1	0.07	47
Method Blank	< 0.2	< 0.002	< 0.01	< 0.1	< 1	< 0.5	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 1	< 0.02	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.01	< 1
Method Blank																							
Method Blank																							
Method Blank																							
Method Blank	0.4	< 0.002	< 0.01	< 0.1	< 1	5.1	< 0.02	< 0.01	0.01	< 0.1	< 1	< 0.02	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.01	< 1
Method Blank	0.6	< 0.002	< 0.01	0.5	2	1.9	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 1	< 0.02	0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.01	< 1
Method Blank	< 0.2	< 0.002	< 0.01	0.6	< 1	5.2	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 1	< 0.02	0.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.01	< 1
Method Blank	0.4	0.002	< 0.01	0.1	< 1	5.7	< 0.02	< 0.01	0.01	< 0.1	2	< 0.02	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.01	< 1
Method Blank	< 0.2	< 0.002	< 0.01	0.6	4	3.1	< 0.02	< 0.01	< 0.01	< 0.1	< 1	< 0.02	< 0.2	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.02	< 0.01	< 0.5	< 0.1	< 0.01	< 1

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.73	0.024	33.5	0.064	58.9	0.360	0.67	3.4	3.1	14.8		16.2		0.17		1.9	1.2	28	268	0.7	75.3	< 0.1	0.4
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.69	0.021	34.3	0.063	60	0.386	0.57	3.15	3.44	15.0		14.5		0.14		1.98	1.12	29.4	256	0.65	63	0.10	0.61
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.88	0.022	34.9		60.9		0.21	3.5	7.2	14.3		14.7		0.17		2.2	1.2	29	248	0.6	68.6	0.3	< 0.1
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.69	0.021	34.3		60		0.57	3.15	3.44	15.0		14.5		0.14		1.98	1.12	29.4	256	0.65	63	0.10	0.61
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.97	0.021	33.2		59.4		0.59	2.9	4.5	15.6		15.9		0.18		2.3	1.1	28	240	0.5	76.1	0.2	0.5
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.69	0.021	34.3		60		0.57	3.15	3.44	15.0		14.5		0.14		1.98	1.12	29.4	256	0.65	63	0.10	0.61
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.87	0.023	33.0		56.1		0.57	3.7	3.4	15.2		12.7		0.16		2.2	1.1	30	251	0.6	73.0	0.2	< 0.1
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.69	0.021	34.3		60		0.57	3.15	3.44	15.0		14.5		0.14		1.98	1.12	29.4	256	0.65	63	0.10	0.61
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.84	0.024	32.3		57.2		0.61	3.7	3.6	15.0		13.1		0.18		2.2	1.1	30	246	0.8	72.1	0.2	< 0.1
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.69	0.021	34.3		60		0.57	3.15	3.44	15.0		14.5		0.14		1.98	1.12	29.4	256	0.65	63	0.10	0.61
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	5.84	0.075	4.9	0.024	34.8	0.060	2.76	2.4	9.0	11.7	0.27	9.1	0.026	0.15	< 0.1	2.0	0.9	7	154	1.0	77.9		0.1
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	5.64	0.0860	4.74	0.0240	34.1	0.0660	2.28	2.16	9.05	11.7	0.230	8.04	0.0170	0.120	0.0490	2.15	0.980	5.12	139	0.870	73.0		1.09
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	5.99	0.080	7.0		35.1		1.23	2.2	9.6	11.7	0.48	8.2		0.15	< 0.1	2.2	0.7	5	140	0.9	71.6		0.2
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	5.64	0.0860	4.74		34.1		2.28	2.16	9.05	11.7	0.230	8.04		0.120	0.0490	2.15	0.980	5.12	139	0.870	73.0		1.09
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	5.73	0.078	5.0		31.2		1.97	2.2	9.0	11.7	0.29	7.0		0.13	< 0.1	2.2	0.9	4	135	1.0	73.7		0.3
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	5.64	0.0860	4.74		34.1		2.28	2.16	9.05	11.7	0.230	8.04		0.120	0.0490	2.15	0.980	5.12	139	0.870	73.0		1.09
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.06	0.033	229	0.021	13.1	0.023		26.6		15.8		8.4	0.154	0.14	< 0.1	1.0		177	28.2	1.0	23.3	0.2	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192	0.0220	12.4	0.0270		31.4		13.2		7.67	0.0970	0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.05	0.039	224	0.021	11.5	0.021		30.1		15.2		6.3	0.140	0.12	< 0.1	1.0		204	27.2	0.9	22.3	0.1	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192	0.0220	12.4	0.0270		31.4		13.2		7.67	0.0970	0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.26	0.036	209	0.021	11.3	0.021		27.9		14.0		6.1	0.132	0.12	< 0.1	1.0		193	27.7	0.9	20.5	< 0.1	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192	0.0220	12.4	0.0270		31.4		13.2		7.67	0.0970	0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.11	0.037	224	0.021	11.6	0.021		26.5		14.2		7.4	0.135	0.13	< 0.1	1.0		197	27.4	0.8	21.1	< 0.1	0.5
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192	0.0220	12.4	0.0270		31.4		13.2		7.67	0.0970	0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
Regia) Cert																							
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.95	0.032	213	0.021	11.1	0.021		28.6		13.5		6.1	0.134	0.12	< 0.1	1.0		196	26.1	1.1	20.4	0.1	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192	0.0220	12.4	0.0270		31.4		13.2		7.67	0.0970	0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.05	0.039	224		11.5			30.1		15.2		6.3		0.12	< 0.1	1.0		204	27.2	0.9	22.3	0.1	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192		12.4			31.4		13.2		7.67		0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.26	0.036	209		11.3			27.9		14.0		6.1		0.12	< 0.1	1.0		193	27.7	0.9	20.5	< 0.1	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192		12.4			31.4		13.2		7.67		0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.91	0.037	220		11.5			29.6		14.3		6.2		0.12	< 0.1	1.0		201	28.4	1.0	21.1	0.1	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192		12.4			31.4		13.2		7.67		0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.95	0.032	213		11.1			28.6		13.5		6.1		0.12	< 0.1	1.0		196	26.1	1.1	20.4	0.1	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192		12.4			31.4		13.2		7.67		0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.04	0.037	223		11.5			30.1		14.6		6.4		0.12	< 0.1	1.0		204	27.8	1.1	21.2	< 0.1	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192		12.4			31.4		13.2		7.67		0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	1.04	0.036	211		11.4			28.7		14.0		6.2		0.13	< 0.1	1.0		191	27.2	0.9	20.2	< 0.1	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192		12.4			31.4		13.2		7.67		0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.97	0.037	218		11.8			31.3		15.0		6.5		0.12	< 0.1	1.0		200	28.0	1.2	21.4	0.1	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	1.19	0.0320	192		12.4			31.4		13.2		7.67		0.120	0.110	1.09		217	22.2	0.980	22.3	0.120	0.930
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.67	0.074	75.2	0.044	34.6	0.121	9.21	3.6		17.9	0.18	12.1		0.62		1.2		25	139	1.2			
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert	0.570	0.0790	72.0	0.0410	34.0	0.126	7.37	3.52		16.9	0.210	10.6		0.530		1.28		22.8	127	1.22			
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.71	0.074	69.3		32.0		7.02	3.6		17.1	0.18	9.2		0.53		1.3		25	121	1.1			
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert	0.570	0.0790	72.0		34.0		7.37	3.52		16.9	0.210	10.6		0.530		1.28		22.8	127	1.22			
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.58	0.075	66.1		32.2		7.82	3.6		17.1	0.11	9.5		0.55		1.3		25	121	1.4			
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert	0.570	0.0790	72.0		34.0		7.37	3.52		16.9	0.210	10.6		0.530		1.28		22.8	127	1.22			
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas	7.22		38.9	0.086	1370	6.267	4.93	3.4		22.0	0.18	10.8	0.032	5.55		7.8	1.4	33	> 5000		55.2		0.7
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	8.25		35.2	0.0860	1300	6.02	4.69	3.42		23.2	0.170	10.3	0.0270	5.92		8.36	1.40	33.1	16900		54.0		0.610
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas	8.38		34.7		1290		4.60	3.6		18.3	0.10	9.2		4.58		7.8	1.7	33	> 5000		47.4		0.7
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	8.25		35.2		1300		4.69	3.42		23.2	0.170	10.3		5.92		8.36	1.40	33.1	16900		54.0		0.610
OREAS 130	7.49		32.1		1240		5.01	3.4		19.3	0.25	7.9		4.74		8.0	1.4	33	> 5000		48.9		0.5

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
(Aqua Regia) Meas																							
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	8.25		35.2		1300		4.69	3.42		23.2	0.170	10.3		5.92		8.36	1.40	33.1	16900		54.0		0.610
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas	8.93		31.9		1250		4.12	3.6		19.4	0.11	8.4		4.68		8.3	1.6	33	> 5000		49.7		0.7
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	8.25		35.2		1300		4.69	3.42		23.2	0.170	10.3		5.92		8.36	1.40	33.1	16900		54.0		0.610
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	134	0.037	69.4		8.4		4.48	9.5	2.3	29.2	0.70	6.6		0.11		23.0	71.8	180	30.7	0.4	113	0.3	0.9
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert	133	0.045	68.0		9.0		3.65	10	2.4	54.0	0.74	7.8		0.11		28.2	71.0	200	23.6	0.5	121	0.3	1
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	137	0.045	66.4		2.7		3.72	9.5	2.6	36.0	0.69	5.6		0.10		26.4	74.6	192	25.2	0.4	113	0.3	0.9
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert	133	0.045	68.0		9.0		3.65	10	2.4	54.0	0.74	7.8		0.1		28.2	71.0	200	23.6	0.5	121	0.3	1
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	143	0.043	68.1		3.0		3.74	9.6	3.5	36.3	0.60	5.6		0.10		27.3	79.1	196	25.0	0.5	115	0.3	1.0
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert	133	0.045	68.0		9.0		3.65	10	2.4	54.0	0.74	7.8		0.1		28.2	71.0	200	23.6	0.5	121	0.3	1
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	8.44	0.113	13.1		> 5000		54.4			17.4		5.8		0.51		2.3	0.7	8	> 5000	0.7	51.5		0.1
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	8.97	0.117	14.4		7740		62.0			19.7		7.5		0.51		2.2	0.8	7	31200	0.6	51.0		1
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	9.16	0.120	13.3		> 5000		54.6			18.2		6.1		0.53		2.4	0.8	7	> 5000	0.7	52.3		0.1
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	8.97	0.117	14.4		7740		62.0			19.7		7.5		0.51		2.2	0.8	7	31200	0.6	51.0		1
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	4.07	0.044	23.6	0.032	498	3.122	253	1.0	14.0	36.5	37.7	2.5		1.18		0.9	3.4	10	1560	0.3	14.7		0.4
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	4.47	0.049	24.3	0.025	512	2.650	265	0.84	27.7	38.6	41.7	3.1		1.49		1	3.6	10	1760	0.3	13.7		0.4
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	5.02	0.056	24.1	0.032	528	3.040	310	0.9	18.9	38.3	46.3	3.0		1.47		1.1	4.3	11	1660	0.3	15.1		0.4
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	4.47	0.049	24.3	0.025	512	2.650	265	0.8	27.7	38.6	41.7	3.1		1.49		1.1	3.6	12	1760	0.3	13.7		0.4
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	4.31	0.050	22.3		532		267	0.7	22.7	39.3	34.4	3.2		1.43		1.1	5.4	11	1640	0.2	15.7		0.6
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	4.47	0.049	24.3		512		265	0.8	27.7	38.6	41.7	3.1		1.49		1.1	3.6	12	1760	0.3	13.7		0.4
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	4.29	0.054	22.3		525		283	0.9	21.1	38.6	39.2	2.5		1.32		1.1	3.5	12	1700	0.3	15.0		0.2
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	4.47	0.049	24.3		512		265	0.8	27.7	38.6	41.7	3.1		1.49		1.1	3.6	12	1760	0.3	13.7		0.4
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	4.55	0.054	22.1		479		261	0.8	20.3	38.5	41.4	2.6		1.38		1.1	3.4	12	1670	0.3	14.7		0.3
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	4.47	0.049	24.3		512		265	0.8	27.7	38.6	41.7	3.1		1.49		1.1	3.6	12	1760	0.3	13.7		0.4
OREAS 603c (Aqua Regia) Meas				0.029		3.636							0.020										
OREAS 603c (Aqua Regia) Cert						3																	
OREAS 603c (Aqua Regia)				0.030		3.527							0.018										

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
Meas																							
OREAS 603c (Aqua Regia) Cert						3																	
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas	4.84	0.056	6.9	0.025	377	1.933	156	1.1	13.4	34.3	19.5	6.6	0.016	0.97		2.0	1.9	8	1300	0.5	35.1	0.1	1.0
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert	5.10		7.05		384	2	134	1.02	15.0	36.2	21.8	6.17		0.91		2.04	1.81	5.69	1259	0.59	34.0	0.13	1.03
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas	5.54	0.064	7.3		395		115	1.0	14.2	35.9	21.0	6.5		0.97		2.2	2.1	5	1240	0.6	34.6	0.2	0.2
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert	5.10		7.05		384		134	1.02	15.0	36.2	21.8	6.17		0.91		2.04	1.81	5.69	1259	0.59	34.0	0.13	1.03
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas	5.10	0.065	6.6		448		128	1.2	11.1	37.8	20.3	5.7		0.92		2.3	1.8	6	1290	0.6	37.2	0.2	0.3
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert	5.10		7.05		384		134	1.02	15.0	36.2	21.8	6.17		0.91		2.04	1.81	5.69	1259	0.59	34.0	0.13	1.03
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas	5.19	0.060	7.3		417		118	1.0	10.9	35.8	18.2	5.5		0.87		2.2	1.8	6	1230	0.6	34.3	0.2	0.4
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert	5.10		7.05		384		134	1.02	15.0	36.2	21.8	6.17		0.91		2.04	1.81	5.69	1259	0.59	34.0	0.13	1.03
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	11.9	0.101	77.6		275		0.23	4.3		46.7		3.7		0.08		0.5	0.1	29	220	0.3	47.6	< 0.1	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	12.6	0.101	79.7		275		0.18	3.9		45.2		3.2		0.08		0.5	0.1	30	200	0.2	43.9	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	11.7	0.103	73.1		281		0.23	4.3		50.0		2.8		0.08		0.5	0.1	31	198	0.2	46.9	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	12.5	0.106	78.6		298		0.28	4.0		49.8		3.0		0.08		0.5	0.2	32	209	0.2	48.9	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	11.8	0.100	71.9		280		0.21	3.7		47.7		2.7		0.07		0.5	0.1	30	198	0.2	45.8	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	12.5	0.105	75.3		276		0.19	3.8		48.2		2.8		0.08		0.5	0.1	31	207	0.2	46.2	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	11.7	0.103	73.1		281		0.23	4.3		50.0		2.8		0.08		0.5	0.1	31	198	0.2	46.9	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	12.5	0.106	78.6		298		0.28	4.0		49.8		3.0		0.08		0.5	0.2	32	209	0.2	48.9	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	11.8	0.100	71.9		280		0.21	3.7		47.7		2.7		0.07		0.5	0.1	30	198	0.2	45.8	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	

Analyte Symbol	Mo	Na	Ni	P	Pb	S	Sb	Sc	Se	Sr	Te	Th	Ti	Tl	Tm	U	W	V	Zn	Be	Ce	Ge	Hf
Unit Symbol	ppm	%	ppm	%	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	%	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Lower Limit	0.01	0.001	0.1	0.001	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.5	0.02	0.1	0.001	0.02	0.1	0.1	0.1	1	0.1	0.1	0.01	0.1	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-ICP	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	12.5	0.105	75.3		276		0.19	3.8		48.2		2.8		0.08		0.5	0.1	31	207	0.2	46.2	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	12.7	0.100	74.9		289		0.35	4.0		47.7		2.9		0.08		0.5	2.2	31	215	0.2	47.1	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	12.7	0.099	72.9		287		0.21	4.1		47.2		2.8		0.07		0.5	0.1	30	199	0.2	45.0	0.2	
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	12.7		80		284		0.20	3.17		31.4		3.25		0.083		0.47	0.11	24.7	213	0.19	44.7	0.075	
145008 Orig	8.04	0.016	5.8	0.050	7.3	0.620	0.03	0.5	2.6	23.2	< 0.02	0.3	0.036	0.10	0.1	6.0	0.4	16	26.0	0.3	53.9	0.2	< 0.1
145008 Dup	8.17	0.017	5.9	0.050	7.4	0.625	0.03	0.5	2.4	23.3	< 0.02	0.3	0.036	0.11	0.1	6.1	0.4	16	25.6	0.4	54.2	0.2	< 0.1
145017 Orig	9.80	0.033	17.6	0.069	17.5	0.127	0.17	2.8	3.3	28.9	0.14	2.5	0.067	0.23	0.1	9.7	0.7	40	103	0.6	86.4	0.2	< 0.1
145017 Dup	10.0	0.034	18.3	0.069	17.5	0.127	0.19	2.8	1.8	29.7	0.14	2.5	0.066	0.23	0.2	9.9	0.8	41	103	0.7	88.4	0.2	< 0.1
145037 Orig	0.98	0.019	4.0	0.030	8.1	0.166	0.08	0.3	0.5	9.5	< 0.02	< 0.1	0.019	0.03	< 0.1	1.2	< 0.1	6	9.5	< 0.1	15.7	< 0.1	< 0.1
145037 Dup	0.93	0.017	4.3	0.030	8.0	0.164	0.09	0.3	0.8	9.5	< 0.02	< 0.1	0.020	0.03	< 0.1	1.2	0.2	6	10.2	0.1	15.9	< 0.1	< 0.1
145054 Orig	0.95	0.017	5.3	0.034	6.0	0.047	0.03	0.6	1.3	11.9	< 0.02	0.8	0.065	0.07	< 0.1	1.4	< 0.1	10	17.0	0.2	28.0	0.1	< 0.1
145054 Dup	0.89	0.016	5.2	0.034	6.0	0.044	0.02	0.7	1.1	10.9	< 0.02	1.2	0.061	0.07	< 0.1	1.4	< 0.1	9	16.2	0.2	30.0	0.1	< 0.1
145070 Orig	3.10	0.016	4.4	0.039	4.7	0.132	0.03	0.6	1.4	11.4	< 0.02	0.4	0.042	0.05	< 0.1	7.7	0.2	12	30.2	0.2	31.6	0.1	< 0.1
145070 Dup	3.25	0.017	4.7	0.039	4.8	0.136	0.03	0.7	1.7	11.5	< 0.02	0.4	0.042	0.06	< 0.1	7.8	0.2	12	29.5	0.2	31.2	< 0.1	< 0.1
145087 Orig	13.8	0.020	13.2	0.106	9.2	0.912	0.06	1.1	3.3	23.5	< 0.02	1.1	0.041	0.58	0.1	26.5	0.7	24	94.5	0.5	110	0.2	< 0.1
145087 Dup	13.7	0.019	12.6	0.103	8.9	0.899	0.03	1.2	2.8	23.1	< 0.02	1.2	0.041	0.55	0.2	25.3	0.6	23	89.7	0.5	106	0.2	< 0.1
145103 Orig	1.84	0.049	9.7	0.148	22.3	0.361	0.33	0.3	4.3	15.9	< 0.02	< 0.1	0.021	0.10	< 0.1	1.1	0.2	21	60.9	0.2	33.8	0.1	< 0.1
145103 Dup	1.63	0.045	9.2	0.147	21.5	0.363	0.31	0.3	3.0	15.1	0.06	< 0.1	0.020	0.10	< 0.1	1.1	0.2	20	57.9	0.2	32.3	< 0.1	< 0.1
145116 Orig	1.17	0.042	8.3	0.041	5.3	0.294	0.09	0.7	2.1	14.5	0.03	0.8	0.025	0.04	< 0.1	0.8	< 0.1	8	48.2	0.1	12.8	< 0.1	< 0.1
145116 Dup	1.14	0.043	8.1	0.041	5.2	0.307	0.07	0.7	1.2	14.3	< 0.02	0.7	0.025	0.04	< 0.1	0.7	< 0.1	8	46.6	0.2	12.3	< 0.1	< 0.1
145130 Orig	2.88	0.020	2.8	0.039	3.4	0.162	0.05	< 0.1	1.0	10.6	< 0.02	< 0.1	0.014	0.04	< 0.1	6.5	0.3	9	18.3	0.1	14.1	< 0.1	< 0.1
145130 Dup	2.41	0.018	2.4	0.039	3.2	0.164	0.04	0.1	0.7	9.4	< 0.02	< 0.1	0.014	0.04	< 0.1	6.0	0.3	9	16.6	0.1	12.6	< 0.1	< 0.1
145140 Orig	3.21	0.020	6.3	0.042	6.9	0.334	0.06	0.6	2.0	15.7	< 0.02	0.7	0.038	0.15	< 0.1	5.8	0.7	24	32.6	0.3	46.5	0.2	< 0.1
145140 Dup	2.90	0.020	5.9	0.043	6.6	0.330	0.04	0.6	2.1	14.4	0.03	0.6	0.038	0.14	< 0.1	5.4	0.6	22	29.5	0.2	42.3	0.1	< 0.1
145149 Orig	9.81	0.023	11.9	0.202	12.2	0.250	0.10	0.9	3.1	23.6	0.06	0.7	0.045	0.08	0.1	6.2	0.4	30	61.6	0.6	65.6	0.2	< 0.1
145149 Dup	9.15	0.021	11.3	0.203	11.6	0.249	0.08	0.9	2.8	22.9	< 0.02	0.7	0.045	0.08	0.1	5.9	0.3	29	60.3	0.5	62.1	0.2	< 0.1
145174 Orig	1.53	0.023	3.3	0.035	4.5	0.212	0.08	< 0.1	< 0.1	29.4	< 0.02	< 0.1	0.001	< 0.02	< 0.1	0.3	< 0.1	3	14.6	0.1	8.09	< 0.1	< 0.1
145174 Dup	1.30	0.023	3.1	0.035	4.2	0.208	0.05	< 0.1	< 0.1	29.0	< 0.02	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	0.3	< 0.1	3	13.9	< 0.1	8.12	< 0.1	< 0.1
145187 Orig	5.70	0.022	8.3	0.069	11.4	0.251	0.07	0.9	2.6	13.9	< 0.02	1.6	0.055	0.27	0.1	19.2	1.0	31	41.9	0.3	48.2	0.2	0.2
145187 Dup	6.09	0.022	8.2	0.070	11.6	0.252	0.06	0.8	2.4	13.5	0.06	1.8	0.055	0.24	0.1	19.3	1.0	31	42.3	0.3	48.3	0.1	< 0.1
145195 Orig	0.34	0.021	4.5	0.013	1.8	0.064	0.03	0.9	1.0	12.5	< 0.02	3.3	0.053	< 0.02	< 0.1	0.8	0.3	9	12.5	< 0.1	23.2	< 0.1	0.2
145195 Dup	0.29	0.020	4.5	0.013	1.7	0.065	< 0.02	0.8	1.5	12.7	< 0.02	2.8	0.054	< 0.02	< 0.1	0.8	0.2	9	13.5	< 0.1	21.8	< 0.1	0.2
Method Blank	0.03	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	< 0.1	< 0.001	< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1
Method Blank				< 0.001		< 0.001							< 0.001										
Method Blank				< 0.001		< 0.001							< 0.001										
Method Blank				< 0.001		< 0.001							< 0.001										
Method Blank	0.15	0.010	< 0.1		0.4		0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	< 0.1		< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1	2.3	< 0.1	0.03	< 0.1	< 0.1
Method Blank	0.02	0.006	0.1		< 0.1		0.04	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	< 0.1		< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1	0.1	< 0.1	0.01	< 0.1	< 0.1
Method Blank	0.05	0.010	< 0.1		< 0.1		< 0.02	0.2	0.2	< 0.5	< 0.02	< 0.1		< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	3	< 0.1	< 0.1	0.02	< 0.1	< 0.1
Method Blank	0.05	0.008	< 0.1		< 0.1		< 0.02	0.3	0.5	< 0.5	< 0.02	< 0.1		< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	4	< 0.1	0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1
Method Blank	< 0.01	0.006	< 0.1		< 0.1		0.05	< 0.1	< 0.1	< 0.5	< 0.02	< 0.1		< 0.02	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 1	< 0.1	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.24	22.1	0.42	28.9	24.1		4.07	5.3		0.6	17.0		23.1		8.3			
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.24	22.8	0.35	27.5	22.7		3.83	4.98		0.62	16.0		22.3		7.33			
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.24	21.2	0.22	28.8	22.2		4.64	5.4		0.6	17.4		2.6		8.2			
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.24	22.8	0.35	27.5	22.7		3.83	4.98		0.62	16.0		22.3		7.33			
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.26	15.1	0.26	33.1	23.5		4.97	5.8		0.7	19.6		8.4		7.9			
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.24	22.8	0.35	27.5	22.7		3.83	4.98		0.62	16.0		22.3		7.33			
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.24	20.0	0.20	29.7	21.6		4.36	5.1		0.7	19.1		1.0		7.3			
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.24	22.8	0.35	27.5	22.7		3.83	4.98		0.62	16.0		22.3		7.33			
OREAS 922 (AQUA REGIA) Meas	0.25	23.3	0.39	28.7	22.2		4.18	5.0		0.7	19.7		4.7		7.2			
OREAS 922 (AQUA REGIA) Cert	0.24	22.8	0.35	27.5	22.7		3.83	4.98		0.62	16.0		22.3		7.33			
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	2.54	4.7		29.9	19.2		2.73	5.4		0.4	7.02	0.3	10.0		8.8			0.2
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	2.35	4.05		27.8	16.7		2.34	4.79		0.430	6.52	0.290	43.7		7.36			0.210
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	2.21	4.7		28.9	17.6		2.95	5.1		0.4	6.78	0.3	21.8		8.3			0.2
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	2.35	4.05		27.8	16.7		2.34	4.79		0.430	6.52	0.290	43.7		7.36			0.210
OREAS 907 (Aqua Regia) Meas	2.12	5.0		29.4	16.6		2.65	4.9		0.4	7.01	0.3	13.6		7.2			0.2
OREAS 907 (Aqua Regia) Cert	2.35	4.05		27.8	16.7		2.34	4.79		0.430	6.52	0.290	43.7		7.36			0.210
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			9.33	16.3		2.04	1.8		0.3	6.21	0.6	10.5	39	2.6	40	40	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			9.43	15.6		2.08	1.8		0.2	6.38	0.6	8.6	38	2.2	50	50	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			8.66	14.8		1.94	1.6		0.2	6.01	0.6	10.2	42	2.1	60	30	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			9.43	14.9		2.25	1.8		0.2	6.05	0.6	8.2	36	2.2	50	20	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280



Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
Regia) Cert																		
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.08			8.70	13.9		2.06	1.6		0.2	6.06	0.6	8.9	39	2.0	40	20	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			9.43	15.6		2.08	1.8		0.2	6.38	0.6	8.6	38	2.2	50	50	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			8.66	14.8		1.94	1.6		0.2	6.01	0.6	10.2	45	2.1	50	30	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			9.08	14.2		2.06	1.6		0.2	6.19	0.6	8.3	36	2.1	50	50	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.08			8.70	13.9		2.06	1.6		0.2	6.06	0.6	8.9	31	2.0	40	20	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			9.01	15.0		2.23	1.7		0.2	6.25	0.7	10.1	42	2.2	50	10	0.3
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.09			8.30	14.0		2.01	1.6		0.2	6.11	0.7	9.9	36	2.1	50	20	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0	36.7	2.63	39.9	31.0	0.280
OREAS 45f (Aqua Regia) Meas	0.10			8.88	14.9		2.09	1.7		0.2	6.37	0.7	9.2		2.2		40	0.2
OREAS 45f (Aqua Regia) Cert	0.0870			10.1	14.4		1.97	1.91		0.250	6.74	0.690	30.0		2.63		31.0	0.280
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.04	20.9						5.4		0.5	12.2	0.9					200	0.5
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert	0.0290	20.1						4.41		0.500	12.0	0.990					170	0.430
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.03	18.7						4.7		0.5	12.0	1.0					200	0.4
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert	0.0290	20.1						4.41		0.500	12.0	0.990					170	0.430
OREAS 263 (Aqua Regia) Meas	0.04	21.4						4.4		0.5	12.0	1.0					190	0.5
OREAS 263 (Aqua Regia) Cert	0.0290	20.1						4.41		0.500	12.0	0.990					170	0.430
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas	0.20	30.3			42.0						13.2		25.1		6.4		650	0.5
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	0.200	29.9			41.6						13.0		19.0		5.93		670	0.480
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas	0.18	27.1			38.8						11.4		41.5		5.8		640	0.4
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	0.200	29.9			41.6						13.0		19.0		5.93		670	0.480
OREAS 130	0.19	24.8			36.1						12.1		15.3		4.9		620	0.4

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
(Aqua Regia) Meas																		
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	0.200	29.9			41.6						13.0		19.0		5.93		670	0.480
OREAS 130 (Aqua Regia) Meas	0.19	31.2			36.9						12.4		28.4		5.2		620	0.4
OREAS 130 (Aqua Regia) Cert	0.200	29.9			41.6						13.0		19.0		5.93		670	0.480
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	0.17	12.7	0.54		26.8		5.93			0.4	13.3	1.3	38.6					
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert	0.17	16.7	0.49		31.8		5.78			0.5	15.0	1.5	38.3					
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	0.16	13.1	0.55		23.9		5.70			0.5	13.9	1.3	37.0					
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert	0.17	16.7	0.49		31.8		5.78			0.5	15.0	1.5	38.3					
OREAS 521 (Aqua Regia) Meas	0.17	15.5	0.56		24.5		6.01			0.5	14.4	1.4	36.4					
OREAS 521 (Aqua Regia) Cert	0.17	16.7	0.49		31.8		5.78			0.5	15.0	1.5	38.3					
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	1.03	7.5					2.13			0.4	7.57	0.5	7.0				2050	
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	1.07	9.3					1.95			0.4	6.90	0.4	57				2140	
Oreas 620 (Aqua Regia) Meas	1.05	8.8					2.20			0.4	7.63	0.5	6.5				2140	
Oreas 620 (Aqua Regia) Cert	1.07	9.3					1.95			0.4	6.90	0.4	57				2140	
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	2.75	8.3	0.18		8.9		21.6				2.43		14.5				750	
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	3.76	8.5	0.16		7.6		24.8				3.09		11.1				800	
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	3.69	9.1	0.12		8.9		30.1				2.99		14.7				700	
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	3.76	8.5	0.16		7.6		24.8				3.09		11.1				800	
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	3.71	7.0	0.17		8.5		29.2				3.25		6.0				720	
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	3.76	8.5	0.16		7.6		24.8				3.09		11				800	
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	3.54	8.6	0.18		8.3		26.1				3.11		4.1				840	
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	3.76	8.5	0.16		7.6		24.8				3.09		11				800	
Oreas 610 (Aqua Regia) Meas	3.41	9.4	0.13		8.2		26.1				3.02		9.9				790	
Oreas 610 (Aqua Regia) Cert	3.76	8.5	0.16		7.6		24.8				3.09		11				800	
OREAS 603c (Aqua Regia) Meas																		
OREAS 603c (Aqua Regia) Cert																		
OREAS 603c (Aqua Regia)																		

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
Meas																		
OREAS 603c (Aqua Regia) Cert																		
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas	1.94	7.9	0.40	14.2	14.3	1.8	9.34	2.8		0.3	5.33	0.2	40.5		4.1		460	0.2
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert	1.98	7.32	0.42	14.1	13.9	1.000	9.13	2.82		0.29	5.22	0.21	34.6		3.98		520.00	0.18
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas	2.00	8.1	0.23	14.5	14.0	0.5	11.2	2.8		0.3	5.57	0.2	20.3		4.2		480	0.2
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert	1.98	7.32	0.42	14.1	13.9	1.000	9.13	2.82		0.29	5.22	0.21	34.6		3.98		520.00	0.18
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas	1.98	8.1	0.28	16.0	13.5	1.2	10.2	2.9		0.3	5.79	0.2	11.3		3.8		480	0.2
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert	1.98	7.32	0.42	14.1	13.9	1.000	9.13	2.82		0.29	5.22	0.21	34.6		3.98		520.00	0.18
OREAS 609b (Aqua Regia) Meas	1.87	8.8	0.26	14.9	12.6		9.70	2.7		0.3	5.37	0.2	14.0		3.6		530	0.2
OREAS 609b (Aqua Regia) Cert	1.98	7.32	0.42	14.1	13.9		9.13	2.82		0.29	5.22	0.21	34.6		3.98		520.00	0.18
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.05	9.6		19.3	6.5		3.08	2.9		0.2	6.62	0.6	6.9	23	5.6	60		0.3
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.04	9.3		17.9	5.9		3.53	2.7		0.2	6.16	0.5	6.0	27	5.4	40		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.06	8.8		19.1	6.0		3.25	2.8		0.3	6.78	0.6	3.1	22	4.9	40		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.05	8.6		19.9	6.1		3.34	2.9		0.3	6.97	0.6	3.3	23	5.1	50		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.05	8.6		18.8	5.8		3.26	2.7		0.3	6.69	0.6	2.6	23	4.8	40		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.05	8.8		18.7	6.0		3.32	2.9		0.3	6.74	0.6	3.9	27	4.9	40		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.06	8.8		19.1	6.0		3.25	2.8		0.3	6.78	0.6	3.1	22	4.9	40		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.05	8.6		19.9	6.1		3.34	2.9		0.3	6.97	0.6	3.3	23	5.1	50		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.05	8.6		18.8	5.8		3.26	2.7		0.3	6.69	0.6	2.6	23	4.8	40		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21

Analyte Symbol	In	Li	Nb	Nd	Rb	Re	Sn	Sm	Ta	Tb	Y	Yb	Zr	Pt	Pr	Pd	Hg	Ho
Unit Symbol	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppb	ppm	ppb	ppb	ppm
Lower Limit	0.02	0.1	0.02	0.02	0.1	0.2	0.05	0.1	0.05	0.1	0.01	0.1	0.1	2	0.1	10	10	0.1
Method Code	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS	AR-MS
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.05	8.8		18.7	6.0		3.32	2.9		0.3	6.74	0.6	3.9	26	4.9	50		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.06	9.3		19.3	6.0		3.58	2.8		0.3	6.63	0.6	9.0	22	5.0	40		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
OREAS 47 (Aqua Regia) Meas	0.05	10.2		18.5	5.8		3.11	2.7		0.2	6.55	0.6	2.6	28	4.7	50		0.2
OREAS 47 (Aqua Regia) Cert	0.037	8.83		17.8	7.15		2.54	2.66		0.23	5.75	0.50	6.70	25.7000	5.30	43.1000		0.21
145008 Orig	< 0.02	1.1	0.94	24.7	1.1	3.6	0.29	3.7	< 0.05	0.4	9.59	0.8	0.4	< 2	6.2	< 10	90	0.4
145008 Dup	< 0.02	1.1	0.98	25.0	1.1	1.9	0.28	3.9	< 0.05	0.4	9.76	0.7	0.4	< 2	6.3	< 10	80	0.4
145017 Orig	0.03	7.2	1.87	36.7	6.8	1.5	0.89	5.0	< 0.05	0.7	14.2	1.1	1.4	< 2	7.9	< 10	110	0.5
145017 Dup	0.02	7.6	2.06	37.3	6.9	0.6	0.86	5.2	< 0.05	0.7	14.7	1.2	1.1	< 2	8.1	< 10	110	0.5
145037 Orig	< 0.02	0.9	0.57	6.99	1.4	< 0.2	0.41	1.1	< 0.05	0.1	2.96	0.3	0.8	< 2	1.7	< 10	60	0.1
145037 Dup	< 0.02	0.9	0.61	7.04	1.4	1.7	0.41	1.1	< 0.05	0.1	3.01	0.3	0.7	< 2	1.8	< 10	90	0.1
145054 Orig	< 0.02	4.7	0.69	14.4	6.8	< 0.2	0.67	2.1	< 0.05	0.2	5.29	0.3	0.3	< 2	3.8	< 10	20	0.2
145054 Dup	< 0.02	4.6	0.64	15.3	6.6	1.0	0.59	2.4	< 0.05	0.2	5.33	0.3	0.3	< 2	3.9	< 10	< 10	0.2
145070 Orig	< 0.02	2.3	1.19	14.7	1.4	1.7	0.27	2.3	< 0.05	0.2	5.45	0.4	5.9	< 2	3.6	< 10	30	0.2
145070 Dup	< 0.02	2.5	1.19	14.7	1.5	1.4	0.25	2.3	< 0.05	0.2	5.66	0.5	1.6	< 2	3.6	< 10	60	0.2
145087 Orig	< 0.02	2.8	0.96	41.7	2.3	6.3	0.37	6.2	< 0.05	0.5	12.9	1.0	0.2	4	10.4	< 10	30	0.5
145087 Dup	< 0.02	2.8	0.92	40.4	2.1	3.4	0.38	6.0	< 0.05	0.5	12.5	1.0	0.2	< 2	10.0	< 10	30	0.4
145103 Orig	0.03	3.0	1.16	15.2	5.1	0.9	1.22	2.6	< 0.05	0.3	7.97	0.6	0.4	< 2	3.7	< 10	70	0.3
145103 Dup	0.02	2.8	1.24	14.8	5.0	2.4	1.20	2.6	< 0.05	0.3	7.71	0.6	0.4	< 2	3.6	< 10	80	0.3
145116 Orig	< 0.02	2.0	0.67	6.20	4.0	1.3	0.43	1.1	< 0.05	0.1	2.88	0.2	1.3	< 2	1.5	< 10	50	0.1
145116 Dup	< 0.02	1.9	0.68	6.03	3.8	1.5	0.48	1.0	< 0.05	0.1	2.74	0.2	1.4	< 2	1.4	< 10	40	0.1
145130 Orig	< 0.02	1.0	0.41	7.36	1.3	1.2	0.21	1.2	< 0.05	0.1	2.98	0.2	0.2	< 2	1.8	< 10	60	0.1
145130 Dup	< 0.02	1.0	0.40	6.79	1.1	< 0.2	0.16	1.0	< 0.05	0.1	2.68	0.2	0.1	2	1.7	< 10	70	0.1
145140 Orig	< 0.02	1.6	1.02	21.6	1.6	0.3	0.40	3.4	< 0.05	0.3	8.18	0.6	1.2	< 2	5.3	< 10	70	0.3
145140 Dup	< 0.02	1.5	0.93	19.8	1.5	0.6	0.36	3.1	< 0.05	0.3	7.50	0.5	0.7	< 2	4.8	< 10	70	0.3
145149 Orig	0.02	2.0	1.55	33.3	2.5	3.3	0.52	5.2	< 0.05	0.5	13.2	1.0	0.3	< 2	8.3	< 10	80	0.5
145149 Dup	< 0.02	1.8	1.54	31.3	2.4	2.6	0.54	4.7	< 0.05	0.5	12.4	0.9	0.3	< 2	7.9	< 10	150	0.4
145174 Orig	< 0.02	0.2	0.16	3.21	0.4	0.2	0.17	0.5	< 0.05	< 0.1	2.15	0.2	5.3	< 2	0.8	< 10	60	< 0.1
145174 Dup	< 0.02	0.1	0.12	3.24	0.4	0.7	0.15	0.5	< 0.05	< 0.1	2.13	0.2	1.1	< 2	0.8	< 10	90	< 0.1
145187 Orig	< 0.02	3.3	1.16	23.4	2.7	1.5	0.63	3.8	< 0.05	0.3	9.48	0.7	4.9	< 2	5.7	< 10	60	0.3
145187 Dup	< 0.02	3.4	1.15	23.3	2.7	1.2	0.65	3.7	< 0.05	0.3	9.53	0.7	1.1	2	5.8	< 10	60	0.3
145195 Orig	< 0.02	2.1	1.12	10.0	1.0	0.7	0.25	1.7	< 0.05	0.2	3.87	0.3	3.1	2	2.5	< 10	30	0.2
145195 Dup	< 0.02	2.1	1.15	9.48	1.0	< 0.2	0.25	1.5	< 0.05	0.2	3.83	0.3	3.2	< 2	2.3	< 10	10	0.1
Method Blank	< 0.02	0.2	< 0.02	< 0.02	< 0.1	< 0.2	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.1	0.2	< 2	< 0.1	< 10	< 10	< 0.1
Method Blank																		
Method Blank																		
Method Blank																		
Method Blank	< 0.02	< 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.1	< 0.2	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.1	0.7	< 2	< 0.1	< 10	10	< 0.1
Method Blank	< 0.02	< 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.1	< 0.2	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 2	< 0.1	< 10	< 10	< 0.1
Method Blank	< 0.02	< 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.1		< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1		< 0.1		< 10	< 0.1
Method Blank	< 0.02	< 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.1		< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1		< 0.1		< 10	< 0.1
Method Blank	< 0.02	< 0.1	< 0.02	< 0.02	< 0.1	< 0.2	< 0.05	< 0.1	< 0.05	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.1	< 2	< 0.1	< 10	< 10	< 0.1